

FLASHLUBE BRAKE FLUID DOT4

Don Kyatt Group Europe SARL

Chemwatch: 5631-90
Verzió szám: 2.2
Biztonsági adatlap (Megfelel a REACH (1907/2006) II. Mellékletének - 2020/878 rendelet)

Chemwatch Kockázati készenlét kód (HAC): 3

Kiadási időpont: 22/09/2023
Nyomatás dátuma: 11/02/2025
S.REACH.HUN.HU.E

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Terméknév	FLASHLUBE BRAKE FLUID DOT4
Kémiai név	Nem értelmezhető
Szinonimák	Nem elérhető
Kémiai összetétel	Nem értelmezhető
Egyéb azonosítási formák	FBF20L4, FBF500M4, FBF5L4 UFI: EKU7-SPKJ-4QN7-4V0C

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása	Használja a gyártó utasításai szerint.
Ellenjavallt felhasználási módok	A nem javasolt konkrét felhasználásokat nem azonosították.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Regisztrált vállalatnév	Don Kyatt Group Europe SARL	FLASHLUBE PTY LTD
Cím	5135 RDN7, Puyricard Aix En Provence 13540 France	249-263 Sunshine Road Tottenham VIC 3012 Australia
Telefonszám	+33 4422 10 354	03 9325 9700 03 9325 9771
Fax	Nem elérhető	Nem elérhető
Weboldal	www.flashlube.com	www.flashlube.com
Email	Nem elérhető	sales@flashlube.com.au

1.4. Sürgősségi telefonszám

Társaság / Szervezet	Health Toxicology Information Service (ETTSZ)	CHEMWATCH katasztróaelhárítási (24/7)
Sürgősségi telefonszám(ok)	+36 80 201 199 (National Toll Free)	+36 1 779 9162
Egyéb sürgősségi telefonszám(ok)	+36 1 476 6464 (International)	+61 3 9573 3188

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai [1]	H302 - Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória, H315 - Bőrráirritáció, 2. veszélyességi kategória, H318 - Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi 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)

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrráirító hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok)

EUH019	Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.
--------	---

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

P280	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő és arcvédő használata kötelező.
P264	A használatot követően a(z) az összes kitett külső test -t alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/elsősegélynyújtó
P301+P312	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/ elsősegélyt nyújtó személy
P302+P352	HA BŐRRE: Mossuk le bő vízzel.
P330	A száját ki kell öblíteni.
P332+P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás

Nem értelmezhető

Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás

P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni összhangban bármely helyi szabályozás.
------	--

Az anyag tartalmaz 2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol, 2,2'-OXIDIETANOL, 2-(2-METOXIETOXI)ETANOL.

2.3. Egyéb veszélyek

Belélegezve és borrel érintkezve ártalmas lehet *.

A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes lehet*.

A fertilitást (fogamzóképeséget vagy nemzoképeséget) befolyásolja *.

Magzatkárosító hatású lehet *.

Ismételt expozíció esetlegesen a bor kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja *.

Gozók esetleg álmosságot vagy szédülést okozhatnak *.

ÁRTALMAS Lenyelve, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	Felsorolt európai rendelet (EC) No 1907/2006 - XVII - (Korlátozások vonatkozhatnak)
2-(2-METOXIETOXI)ETANOL	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	Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai	SCL / M-Tényező	Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel
1. 143-22-6 2. 205-592-6 3. 603-183-00-0 4. Nem elérhető	20-60	2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória; H318 [2]	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 % Akut M-tényező: Nem értelmezhető Krónikus M-tényező: Nem értelmezhető	Nem elérhető
1. 111-46-6 2. 203-872-2 3. 603-140-00-6 4. Nem elérhető	10-30	2,2'-OXIDIETANOL	Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória; H302 [2]	SCL: Nem elérhető Akut M-tényező: Nem értelmezhető Krónikus M-tényező: Nem értelmezhető	Nem elérhető
1. 112-34-5 2. 203-961-6 3. 603-096-00-8 4. Nem elérhető	<5	2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL *	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória; H319 [2]	SCL: Nem elérhető Akut M-tényező: Nem értelmezhető Krónikus M-tényező: Nem értelmezhető	Nem elérhető
1. 111-77-3 2. 203-906-6 3. 603-107-00-6 4. Nem elérhető	<5	2-(2-METOXIETOXI)ETANOL *	Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória; H361d [2]	Repr. 1B; H360D: C ≥ 3 % Akut M-tényező: Nem értelmezhető	Nem elérhető

1. CAS-szám 2. EC-szám 3. Indexszám 4. REACH-szám	% [tömeg]	Név	Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai	SCL / M-Tényező	Nanotechnológiával szemcsejellelmzőkkel
				Krónikus M-tényező: Nem értelmezhető	
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; [e] Az az anyag, amely endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik					

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel érintkezik	<p>A termék szembe kerülése esetén:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Azonnal emeljék el a szemhéjat a szemtől és tartsák úgy, majd újra meg újra öblítsék bő vízzel. ▶ Bizonyosodjanak meg róla, hogy az öblítés a szemben és környékén elég alapos legyen, öblítés közben tartsák el a szemhéjat a szemtől, illetve alkalmanként emeljék meg az alsó és felső szemhéjakat. ▶ Addig ne hagyják abba az öblítést, amíg egy mérgezési esetekre specializálódott személy vagy egy orvos azt nem javasolja, vagy csinálják minimum 15 percig. ▶ A sérültet késedelem nélkül kórházba kell szállítani vagy orvoshoz kell vinni. ▶ Egy szemsérülést követően a kontaktlencsék altoltítását lehetőleg egy hozzáértő személy végezze el.
Bőrrel érintkezve	<p>Ha az anyag érintkezik a bőrrel:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Azonnal távolítsanak el minden szennyezett ruhadarabot, cipőket is beleértve. ▶ Öblítsék le az érintett bőrfelületet és haját bő vízzel (használganak szappant, ha elérhető). ▶ Bőrirritáció esetén kérjék ki egy orvos véleményét.
Belégzés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Gőzök és égési termékek belégzése esetén az érintett személyt távolítsák el a szennyezett területről. ▶ A sérültet fektessék le és tartsák melegen, nyugalmi állapotban. ▶ Ha lehetséges távolítsanak el minden olyan művi pótlást, például műfogakat, amik blokkolhatják a légutakat még mielőtt az elsősegélynyújtás megkezdődne. ▶ Ha nincs légzés, alkalmazzanak mesterséges lélegeztetést, ha van rá mód használjanak légzőautomata gépet, szelepes lélegeztető ballont vagy zsebmaszkot. Ha szükséges alkalmazzanak CPR-t. ▶ A sérültet késedelem nélkül orvoshoz kell vinni vagy kórházba kell szállítani.
lenyelés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ LENYELÉS ESETÉN HALADÉKTALANUL IGÉNYELJÜNK ORVOSI ELLÁTÁST, AMENNYIBEN AZ LEHETSÉGES. ▶ Tanácsért forduljon orvoshoz. ▶ Valószínűleg kórházi kezelésre lesz szükség. ▶ A kórházi kezelésig képzett elsősegélynyújtónak kell felügyelni a beteget és elsősegélyben részesíteni. ▶ Amennyiben a tisztiorvosi vagy az orvosi szolgáltatások készen a rendelkezésre állnak, a beteget az ő gondjaira kell bízni és a biztonsági adatlap másolatát be kell mutatni. A további intézkedések megtétele a szakorvos felelőssége. ▶ Ha a munkaterületen vagy annak környezetében nem elérhető az orvosi ellátás, a beteget a biztonsági adatlap másolatával együtt kórházba kell küldeni. <p>Ahol az orvosi ellátás nem azonnal elérhető vagy a beteg több mint 15 percnyire van a kórháztól vagy másképp nem utasítják:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ HÁNYTASSON az ujjait a torok hátsó részén lenyomva, CSAK AMENNYIBEN A BETEG ESMÉLETÉNÉL VAN. Hajlítottassa előre a beteget, vagy fedtesse a bal oldalára (lehajtott fejjel, amennyiben lehetséges) hogy biztosítsuk a szabad légutakat és megelőzzük a fulladást. <p>MEGJEGYZÉS: Használjon védőkesztyűt az orvosi célból történő hánytatáshoz.</p>

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

mérgezésnél (ahol specifikus kezelési eljárás nem áll rendelkezésre):

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 hánytatószert 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.

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 intravénásan 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 bevitel is veszélyes lehet.
- ▶ Gyógyszerese kezelése a tüdő ödémának javasolható.
- ▶ Szélütés esetén adjon diazepamot.
- ▶ Proparcein hidroklorid oldat alkalmazható a szem öblítésére.

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

Kezelje a tüneteket

- ▶ A polietilén-glikolok orális úton általában rosszul szívódnak be és a vese által javarészt változatlanok.
- ▶ A dermális felszívódás történhet sérült bőrön keresztül (pl. égéseken keresztül) vezetően fokozott ozmolalitást, anion anyagcserezavar okozta acidosis, felemelkedett kalciumot, alacsony ionizált kalciumot, CNS depressziót és veseelégtelenséget vált ki.
- ▶ A gyógymód támogató gondoskodásból áll.

[Ellenhorn és Barceloux: Orvosi toxikológia]

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

- ▶ Víz permet vagy vízköd.
- ▶ Hab.

- ▶ Száraz szintetikus por.
- ▶ BCF (ahol a szabályozás megengedi).
- ▶ Széndioxid.

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 pirolizis-termékek jellemző égő szerves anyag. Mérgező gőzöket bocsáthat ki. Maró füstöt bocsáthat ki.</p>

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű 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

Kiseb kiömlés	<p>Távolítsa el minden gyújtóforrást. Tisztítsa minden kiömlést azonnal. Óvakodni kell a gőzök belégzésétől, bőrről és szembe jutásától. Használjon egyéni védőfelszerelést. A kiömlést abszorbeálja homokkal, földel, vagy inert anyaggal vagy vermikulittal. Törölje fel. Megfelelően felcímkézett tartályban helyezze a hulladéklerakóra.</p>
Nagymértékű kijuttatás	<p>Mérsékelt veszély.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Személyek széllel ellentétes irányba való elmozdítása a térségből. ▶ Értesítsék a tűzoltóságot és közöljék velük a helyszínt és a veszély jellegét. ▶ Viseljenek légzőkészüléket és munkavédelmi kesztyűt. ▶ Minden lehetséges módon kerüljék a lefolyók és a vízvezeték szennyeződését. ▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos. ▶ A szellőztetés intenzitásának növelése. ▶ Amennyiben biztonságos, a szívárgás megszüntetése. ▶ A szennyezett terület homokkal, földdel vagy vermikulite porral való kezelése. ▶ A még visszanyerhető termékek gyűjtése egy felcímkézett tartóba újrahasznosításhoz. ▶ A fennmaradó terméket homokkal, földdel vagy vermikulite porral abszorbeálják. ▶ Az így kapott szennyezett szilárd terméket gyűjtsék egy felcímkézett tartályba és zárják le megsemmisítéshez. ▶ Az érintett terület mosása vigyázva, hogy a lefolyókba ne kerüljön szennyezett víz. ▶ Ha a lefolyók vagy a vízvezeték szennyeződtek értesíteni kell a szakértő hatóságokat.

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	<p>A tendencia, hogy sok éter robbanásveszélyes peroxidot alkot, jól dokumentált. Éterek, melyekben nincs nem metil-hidrogén atom és éterekkel kapcsolódnak, azokat relatív biztonságosnak tekintik.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ NE koncentrálja párolgatással, vagy ne párolgassa a kivonatot szárazságig, mert a maradékanyag robbanásveszélyes peroxidokat tartalmazhat a FELROBBANÁS lehetőségével. ▶ Minden statikus kislülés is veszélyforrás. ▶ Bármilyen desztillációs folyamat előtt távolítsa el a nyomokban benne lévő peroxidokat, 5%-os vizes vas-szulfát oldattal összerázva vagy aktív timföld oszlopon átszivárogatva. ▶ A desztilláció során keletkezett gátló nélküli éter párlat sokkal nagyobb veszélyforrást jelent a peroxid képződés miatt a tárolás során. ▶ Adjon minden párlathoz gátlóanyagot szűkség szerint. ▶ Ha az oldatot megszabadította a peroxidoktól az aktív timföld oszlopokon átszivárogatva, akkor a felszívott peroxidokat megfelelően ki kell oldani, poláris oldószerek használatával, mint a metanol vagy a víz, és ezt megfelelő biztonsággal kell kezelni utána. <p>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 koncentrálnak. 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 peroxidképződésére hajlamos vegyszereket teljesen felhasználják, mielőtt abban felhalmozódhatnának a peroxidok.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Felelős kijelölése szükséges, aki a peroxidképződésére 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 átvéző személy illetve laboratórium az üvegen tüntesse fel az átvételi időpontot. A tartály felnyitásakor a nyitási időpontot is fel kell vezetni. ▶ A beszállítótól átvett bontatlan tartályok 18 hónapig biztonságosan tárolhatók. ▶ A megbontott tartályok 12 hónapot meghaladóan nem tárolhatók. ▶ Kerüljenek minden személyes érintkezést, belégzést is beleértve. ▶ Viseljenek védőruházatot, ha az anyaggal való érintkezés veszélye felmerül. ▶ Jól szellőző helyiségben dolgozzanak. ▶ Medencékben és nyitott tartályokban figyelni kell, hogy a koncentráció állandó legyen. ▶ SOHA NE menjenek zárt területre a légkör előzetes ellenőrzése nélkül.
----------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos. ▶ A nem kompatibilis anyagokkal való érintkezést kerülni kell. ▶ Az anyaggal folytatott munka alatt enni, inni és dohányozni TILOS. ▶ A használaton kívüli tartályok legyenek biztonságosan lezárva. ▶ Védjék a tartályokat fizikai károsodástól. ▶ Munka után mindig mossanak kezet szappannal és vízzel. ▶ A munkaruházat mosása elkülönítve történjen. ▶ Megfelelő hozzáértéssel dolgozzanak. ▶ A gyártó tárolási és kezelési javaslatait tartsák be. ▶ A biztonságos munkakörülmények fenntartása érdekében rendszeresen ellenőrizzék a légkört az alapvető káros anyagokra vonatkozó szabványok szerint. ▶ Az anyag által benedvesedett ruhák SOHA NE maradjanak érintkezésben a bőrrel.
Tűz - és robbanásvédelem	Lásd 5. szakasz
Egyéb információk	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tartsa függőleges helyzetben. ▶ Tárolás az eredeti tárolókban. ▶ Tartályokat tartsák biztonságosan lezárva. ▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos. ▶ Tárolás hűvös, száraz, jól szellőző helyen. ▶ Inkompatibilis anyagoktól és étel típusú termékeket tároló elemektől távol tartandó. ▶ A tartályokat fizikai károsodástól védeni kell és rendszeresen ellenőrizni kell, hogy nem szivárognak-e. ▶ A gyártó tárolási és kezelési javaslatait tartsák be.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő tartály	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Az üvegtartály laboratóriumi mennyiséghez alkalmas. ▶ NE használjon alumínium vagy galvanizált tárolókat. ▶ Fém doboz vagy tartály. ▶ A gyártó által ajánlott csomagolás. ▶ Ellenőrizzék, hogy minden tartály egyértelműen feliratozva legyen és biztosan szivárgásoktól mentes legyen.
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. ▶ reakcióba lép erős savakkal, erős marószerekkel, alifás aminokkal, izocianátokkal, acetaldehiddel, benzol-peroxiddal, krómsavval, króm-oxidokkal, cink-dialkállal, diklór-oxiddal, etilén-oxiddal, hipoklórossavval, 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. ▶ A glikol-éterek peroxidokat képezhetnek bizonyos körülmények között; a peroxid képződés lehetősége nagyobb ott, ahol ezeket az anyagokat olyan folyamatokban használják, mint a desztilláció, ahol koncentráltan vagy akár szárazsághoz közeli vagy szárazságig vannak sűrítve; nitrogén atmoszférában ajánlott a tárolása, hogy minimalizálja a lehetséges, hevesen reaktív peroxidok képződését. ▶ Nitrogén takaróanyag akkor ajánlott, ha konténerekben szállítják a 15 Celsius fokos gyulladási pontja vagy a felett – a nagy konténereket először lehet, hogy meg kell tisztítani és nitrogénnel kell feltölteni a betöltés előtt. ▶ Erős lúgok vagy lúg sók jelenlétében, magas hőmérsékleten, fenn áll a reakció elszabadulásának lehetősége. ▶ Alumíniummal való érintkezést kerülni kell; hidrogén gáz felszabadulást eredményezhet – a glikol-éterek korrodálják a karcos alumínium felületeket. ▶ Elszíneződhet a lágyacél/réz tartályokban; bélelt tartályok, üveg vagy rozsdamentes acél ajánlott. ▶ A glikolok és étereik erőszakos bomlásra mennek keresztül 70%-os perklórsavval való érintkezés során. Ez úgy tűnik, magában foglalja a glikol-preklór-észterek (az észterek szétválása után) keletkezését, amely robbanásveszélyes, ezek az etilén- glikolok és 3-klór-1,2-propánok sokkal erősebbek, mint a nitroglicerín, és sokkal érzékenyebb is, már víz hozzáadására felrobban. A felhasználásával járó veszélyekről végzett vizsgálatok, hogy 2-butoxi-etanolt használnak az ötvözetek elektrolitikus polírozásához, azt mutatták, 50-95%-os savval való keverés 20 °C-on, vagy 40-90%-os 75 °C-on, robbanásveszélyes és gyúlékony, szikra hatására is. A szikrázás miatt a 40-50%-os savas keverék robbanásveszélyessé vált, de a 30%-os oldat biztonságosnak tűnt statikus hőmérsékleti és koncentrációs körülmények között. ▶ Kerülje az erős savakat, lúgokat.
Veszélyességi kategóriák az 2012/18/EU (Seveso III)/EK rendeletnek megfelelően	Nem elérhető
A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában	Nem elérhető

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-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol	<p>bőr- 1005 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) belélegzés 24 mg/m³ (Szisztémás, Krónikus) bőr- 5.65 mg/cm² (Helyi, Krónikus) belélegzés 30.5 mg/m³ (Helyi, Krónikus) bőr- 400 mg/kg bw/day (Szisztémás, Akut) belélegzés 96 mg/m³ (Szisztémás, Akut) bőr- 8.35 mg/cm² (Helyi, Akut) belélegzés 96 mg/m³ (Helyi, Akut) bőr- 502.5 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) * belélegzés 0.012 mg/m³ (Szisztémás, Krónikus) * szóbeli 12.5 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) * bőr- 2.823 mg/cm² (Helyi, Krónikus) * belélegzés 15.252 mg/m³ (Helyi, Krónikus) * bőr- 200 mg/kg bw/day (Szisztémás, Akut) * belélegzés 48 mg/m³ (Szisztémás, Akut) * szóbeli 103.4 mg/kg bw/day (Szisztémás, Akut) * bőr- 0.1667 mg/cm² (Helyi, Akut) * belélegzés 48 mg/m³ (Helyi, Akut) *</p>	<p>2 mg/L (Water (friss)) 8.4 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0.2 mg/L (Water (Marine)) 7.7 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 0.77 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 0.47 mg/kg soil dw (talaj) 199.5 mg/L (STP) 111 mg/kg food (szóbeli)</p>

Összetevő	DNELs Expozíciós minta Worker	PNECs rekesz
2,2'-OXIDIETANOL	bőr- 43 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) belélegzés 44 mg/m ³ (Szisztémás, Krónikus) belélegzés 60 mg/m ³ (Helyi, Krónikus) bőr- 21 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) * belélegzés 0.012 mg/m ³ (Szisztémás, Krónikus) * belélegzés 12 mg/m ³ (Helyi, Krónikus) *	Nem elérhető
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	belélegzés 67.5 mg/m ³ (Helyi, Krónikus) belélegzés 101.2 mg/m ³ (Helyi, Akut) szóbeli 6.25 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) *	1.1 mg/L (Water (friss)) 11 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0.11 mg/L (Water (Marine)) 4.4 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 0.44 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 0.32 mg/kg soil dw (talaj) 56 mg/kg food (szóbeli)
2-(2-METOXIETOXI)ETANOL	bőr- 2.22 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) belélegzés 50.1 mg/m ³ (Szisztémás, Krónikus) bőr- 1.33 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) * belélegzés 0.0301 mg/m ³ (Szisztémás, Krónikus) * szóbeli 7.5 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) *	12 mg/L (Water (friss)) 12 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 1.2 mg/L (Water (Marine)) 44.4 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 0.44 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 2.1 mg/kg soil dw (talaj) 10000 mg/L (STP) 90 mg/kg food (szóbeli)

* Az értékek a lakosság általában

FOGLALKOZTATÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Forrás	Összetevő	Anyag neve	TWA	STEL	Csúcs	Megjegyzés
Az egységes európai uniós listája a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs)	2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	2-(2-Butoxyethoxy) ethanol	10 ppm / 67.5 mg/m ³	101.2 mg/m ³ / 15 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető
Magyarország Foglalkozási Expozíciós Határértékek	2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	2-(2-BUTOXIETOXI) ETANOL	10 ppm / 67.5 mg/m ³	101,2 mg/m ³ / 15 ppm	Nem elérhető	EU2: 2006/15/EK irányelvben közölt érték T.: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám
Az egységes európai uniós listája a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs)	2-(2-METOXIETOXI)ETANOL	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	10 ppm / 50.1 mg/m ³	Nem elérhető	Nem elérhető	Skin
Magyarország Foglalkozási Expozíciós Határértékek	2-(2-METOXIETOXI)ETANOL	2-(2-METOXIETOXI)-ETANOL	10 ppm / 50,1 mg/m ³	Nem elérhető	Nem elérhető	EU2: 2006/15/EK irányelvben közölt érték R+T.: Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni

Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH
2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol	Nem elérhető	Nem elérhető
2,2'-OXIDIETANOL	Nem elérhető	Nem elérhető
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	Nem elérhető	Nem elérhető
2-(2-METOXIETOXI)ETANOL	Nem elérhető	Nem elérhető

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A műszaki intézkedéseket veszély eltávolítására, munkavállaló és a veszélyforrás közti akadály felállítására használják. A jól megtervezett műszaki korlátozások hatékonyak lehetnek a munkavállalók védelmére és általában függetlenek a munkavállalók beavatkozásától, így magas szintű védelmet biztosítanak.

Az alapvető műszaki korlátozások típusai:

Folyamat irányítás (mely kiterjed a munkafolyamatok változtatására is, a kockázat csökkentése érdekében)

A kibocsátási forrás körülkerítése és/ vagy elkülönítése a kiválasztott "veszélyforrást" fizikailag távol tartja a munkavállalótól valamint szellőztetés, amely a munkahelyi környezethez levegőt "ad" és "elszív". Szellőztetés meg tudja szüntetni vagy hígítani tudja a levegőben lévő szennyező anyagot, ha megfelelően tervezték. A szellőztető rendszer felépítésének meg kell felelnie az adott folyamatban használt kémiai (vagy szennyező) anyagnak.

A munkáltatóknak különböző típusú ellenőrzéseket kell használniuk ahhoz hogy, megelőzzék alkalmazott veszély iránti túlzott kitettségét.

Helyi elszívás különleges körülmények között szükséges lehet. Ha túlzott expozíció veszélye fennáll, viseljen jóváhagyott légzőkészüléket. Különleges körülmények között tartályos légzőkészülékre lehet szükség. Helyes illeszkedés elengedhetetlen megfelelő védelem érdekében. Bizonyos helyzetekben egy jóváhagyott légzőkészülékre (SCBA) is szükség lehet.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani a raktárakban és zárt tároló területeken. A munkahelyen keletkező légszennyező anyagok különböző "menekülési" sebességgel rendelkeznek, amely viszont meghatározza a "befogási sebességet" amely friss levegőből szükséges ahhoz, hogy hatékonyan eltávolítsa a szennyező anyagot.

A szennyezés típusa:

A szennyezés típusa:	Légszennyezős:
oldószer, gőzök, zsírtalanítók stb tartályból való párolgása (szélcsendben).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
aeroszolok, öntésnél keletkező füstök, időszakos tartály töltése, kis sebességű szállítószalag transzferek, hegesztés, permtsodródás, galvanizáló savas gázok, pácolás (alacsony sebességgel való kiengedése aktív övezetbe)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
közvetlen spray, szóró festék zárt-kis helységben, dob feltöltés, szállítószalag rakodás, daráló gépek porok, gázkiszűléses (aktív generálási övezetbe való gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)

	<p>köszörlés, szemcseszórás, gördülő, nagy sebességű kerék által keletkező por (nagy kezdeti sebességgel elindított nagyon gyors légmozgású zónába)</p> <p>Minden egyes tartományban a megfelelő érték függ:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Alsó Tartományban</th> <th>Felső tartományban</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Szoba légáramlatok minimális vagy kedvező rögzítse</td> <td>1: Zavaró szoba légáramlatok</td> </tr> <tr> <td>2: Szennyezés toxicitása alacsony, vagy mértéke csak kellemetlen</td> <td>2: Szennyeződések nagy toxicitása</td> </tr> <tr> <td>3: Szagotart, alacsony termelés</td> <td>3: Magas termelés, intenzív használat esetén</td> </tr> <tr> <td>4: Mozgásban lévő nagy légtömeg</td> <td>4: Kis mennyiség – csak helyi szabályozás</td> </tr> </tbody> </table> <p>Az egyszerű elmélet azt mutatja, hogy a levegő sebessége gyorsan csökken egy egyszerű kivezető cső nyílásától számított távolsággal. A származási ponttól a sebesség általában a távolság négyzetével csökken (egyszerű esetekben). Ezért a levegő sebességét a származási ponton ennek megfelelően kell beállítani, a szennyező forrás távolságára való hivatkozás után. A légsebesség a kivezető ventilátornál például legalább 4-10 m / s (800-2000 f / min) kell, hogy legyen, ahhoz hogy a kezdőponttól számított 2 méter távolságba keletkezett szállóport kivezesse. Egyéb mechanikai szempontok a kivezető eszközök teljesítményének hiányosságát eredményezik és elengedhetetlenül teszik, hogy az elméleti levegő sebességét tizel vagy többel meg kelljen szorozni az elszívó berendezések telepítésénél vagy használatánál.</p>	Alsó Tartományban	Felső tartományban	1: Szoba légáramlatok minimális vagy kedvező rögzítse	1: Zavaró szoba légáramlatok	2: Szennyezés toxicitása alacsony, vagy mértéke csak kellemetlen	2: Szennyeződések nagy toxicitása	3: Szagotart, alacsony termelés	3: Magas termelés, intenzív használat esetén	4: Mozgásban lévő nagy légtömeg	4: Kis mennyiség – csak helyi szabályozás	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
Alsó Tartományban	Felső tartományban											
1: Szoba légáramlatok minimális vagy kedvező rögzítse	1: Zavaró szoba légáramlatok											
2: Szennyezés toxicitása alacsony, vagy mértéke csak kellemetlen	2: Szennyeződések nagy toxicitása											
3: Szagotart, alacsony termelés	3: Magas termelés, intenzív használat esetén											
4: Mozgásban lévő nagy légtömeg	4: Kis mennyiség – csak helyi szabályozás											
8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök												
Szem- és arcvédelem	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Biztonsági szemüveg oldalvédővel ▶ Vegyi szemüveg. [AS/NZS 1337.1, EN166 vagy egyenértékű nemzeti szabvány] ▶ A kontaktlencsék különleges veszélyt jelenthetnek; a lágy kontaktlencsék felszívhatják és koncentrálnak az irritáló anyagokat. Minden munkahelyhez vagy feladathoz írásos szabályzatot kell készíteni, amely leírja a lencsék viselését vagy a használat korlátozásait. Ennek tartalmaznia kell a lencse abszorpciójának és adszorpciójának áttekintését a használt vegyi anyagok osztályának megfelelően, valamint a sérülésekkel kapcsolatos tapasztalatok beszámolóját. Az orvosi és elsősegélynyújtó személyzetet ki kell képezni az eltávolításukra, és megfelelő felszerelésnek kell rendelkezésre állnia. Vegyi expozíció esetén azonnal kezdje meg a szemöblítést, és amint lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. A szem kipirosodásának vagy irritációjának első jeleire a lencsét el kell távolítani – tiszta környezetben csak azután szabad eltávolítani a lencsét, miután a dolgozók alaposan megmostak kezét. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. 											
Bőrvédelem	Lásd alább Kézvédelem											
Kéz / láb védelem	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Viseljen vegyvédelmi kesztyűt, pl.: PVC-ből. ▶ Viseljen munkavédelmi cipőt vagy munkavédelmi gumicsizmát, pl.: gumiból <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 használatát 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 testelt 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 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 áttörési 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 szükség, 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 használatát után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott.</p>											
Test védelme	Lásd alább Egyéb védelem											
Egyéb védelem	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Munkaruha. ▶ P.V.C. kötény. ▶ Védő krém. ▶ Bőrtisztító krém. ▶ Szemmosó egység. 											

Ajánlott anyag(ok)**KESZTYŰ VÁLASZTÁSI INDEX**
FLASHLUBE BRAKE FLUID DOT4

Anyag	CPI
BUTYL	A
NITRILE	B
NEOPRENE	C
PVC	C

Ansell Kesztyű Választás

Kesztyű — Ajánlás sorrendjében
AlphaTec® 15-554
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 38-612

Légutak védelme

A-P típusú filter megfelelő kapacitással (AS / NZS 1716 és 1715, EN 143:2000 és 149:2001, ANSI Z88 vagy azok nemzeti megfelelőivel)

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.

AlphaTec® 53-001
AlphaTec® 58-005
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 79-700

A javasolt kesztyűket a használathoz a kesztyűszállítóval kell megerősíteni.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

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)	1.01-1.06
Szag	Nem elérhető	Megosztlási hányados n-oktanol / víz	Nem elérhető
Szagküszöbérték	Nem elérhető	Öngyulladás hőmérséklet (°C)	>300
pH (késztermék)	7-11	bomlási hőmérséklet	>300
Olvadáspont / fagyáspont (°C)	<-50	Viszkozitás (cSt)	5-10
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C)	>205	Molekula súly (g/mol)	Nem értelmezhető
Gyulladáspont (°C)	>93	Íz	Nem elérhető
Párolgási sebesség	Nem elérhető	Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem elérhető
Gyúlékonyság	Nem értelmezhető	Oxidáló tulajdonságok	Nem elérhető
Felső robbanási határ (%)	Nem elérhető	Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m)	Nem elérhető
Alsó robbanási határ (%)	Nem elérhető	Illékony komponens (%vol)	Nem elérhető
Gőznyomás (kPa)	<0	Gáz csoport	Nem elérhető
Oldhatósága vízben	Oldható	pH-oldatként (1%)	Nem elérhető
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem elérhető	VOC g/l	Nem elérhető
Égéshő (kJ/g)	Nem elérhető	Gyújtótávolság (cm)	Nem elérhető
Lángmagasság (cm)	Nem elérhető	Lángidőtartam (s)	Nem elérhető
Zárt Tér Gyújtási Idő Egyenérték (s/m ³)	Nem elérhető	Zárt Tér Gyújtási Deflagráció Sűrűség (g/m ³)	Nem elérhető
nanotechnológiával Oldhatóság	Nem elérhető	Nanotechnológiával szemcsejellelmzőkkel	Nem elérhető
Részecske méret	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
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Lásd 5.3. szakasz

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

a) Akut toxicitás	Elegendő bizonyíték áll rendelkezésre ennek az anyagnak akut mérgezőként történő osztályozásához.
b) Bőrirritáció / korrózió	Elegendő bizonyíték áll rendelkezésre ennek az anyagnak bőrre maró vagy irritáló hatásúként történő osztályozásához.
c) Súlyos szemkárosodás / szemirritáció	Elegendő bizonyíték van ahhoz, hogy ezt az anyagot szemkárosítónak vagy irritálónak minősítsük

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.	
e) Mutagenitás	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.	
f) Rákkeltő hatás	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.	
g) szaporító	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.	
h) STOT - egyszeri expozíció	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.	
i) STOT - ismétlődő expozíció	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.	
j) Aspirációs veszély	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.	
Belélegezve	Az anyag belélegezve izgatja a légutakat néhány esetben. Az irritáció okozta reakciók a tüdő további károsodásához vezethetnek. Az aeroszolok belégzése (köd, füst), mely az anyagok normál kezelése során keletkezett, káros lehet az egyén egészségére. A belégzés kockázatossága magasabb hőmérsékleten fokozottabb.	
lenyelés	Véletlenszerű lenyelése az anyagnak ártalmatlan lehet, állatkísérletekben az anyag lenyelése 150 grammal kisebb mennyiségben halált vagy súlyos egészségkárosodást okozott egyes esetekben. Nem gyúró alkoholoknak való túlzott kitettség idegrendszeri tüneteket okoz. Ez lehet fejfájás, izomgyengeség és koordinálatlanság, szédülés, zavartság, önkívületi állapot és kóma. Emésztési tünet lehet a hányinger, hányás és hasmenés. A belégzése sokkal veszélyesebb, mint a lenyelése, mert súlyos tüdőkárosodást okozhat, és az anyag felszívódik a szervezetbe. A gyúró szerkezetű alkohokok, másodlagos és harmadlagos alkohokok sokkal súlyosabb tüneteket okoznak, ahogy a nehéz alkohokok is.	
Bőrel érintkezve	Az anyag enyhe gyulladást okozhat bőrrel érintkezve néhány személynél közvetlenül vagy lappangás után. Ismételt expozíció kontakt bőrgyulladást okoz kivörösödés, duzzadás, pattanások. Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrrel lehetőleg ne érintkezzen az anyag. 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. A legtöbb folyékony alkohol elsődlegesen bőrirritálóknak tűnik az embereknél. A nyulaknál jelentős bőrön keresztüli felszívódás is előfordult, de az embereknél nem számottevő.	
Szem	Ha a szembe jut súlyos szemkárosodást okozhat.	
Krónikus hatások	A légutak hosszabb távú irritációja légúti megbetegedésekhez vezethet, beleértve a nehézlégzést és a kapcsolódó szervezeti problémákat. Hosszabb időn át belélegezve, boron és szájon keresztül a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat. Hosszú időn át az anyag expozíciója súlyos egészségkárosodást okoz. Feltételezhetően olyan vegyi anyagot tartalmaz amely súlyos károsodást okoz. Számos bizonyíték szerint csökkenti a fertilitást (a fogamzó vagy nemzőképességet) közvetlenül az anyag expozíciója következtében. Számos bizonyíték szerint, melyeket kísérletekből nyertek, a születendő gyermekekre káros lehet melyet közvetlenül az anyag expozíciója okoz.	
FLASHLUBE BRAKE FLUID DOT4	MÉRGEZÉS Nem elérhető	IRRITÁCIÓ Nem elérhető
2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol	MÉRGEZÉS Dermális (nyúl) LD50: 3051 mg/kg ^[2] Szájon át(patkány) LD50: 5300 mg/kg ^[2]	IRRITÁCIÓ bőr (Rágcsáló - nyúl): 10mg/24H - Enyhe bőr (Rágcsáló - nyúl): 500mg/24H - Enyhe Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1] szem (Rágcsáló - nyúl): 20mg/24H - Mérsékelt szem (Rágcsáló - nyúl): 50mg - Szigorú Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) ^[1]
2,2'-OXIDIETANOL	MÉRGEZÉS Belélegezés(Rat) LC50; >4.6 mg/l4h ^[1] Dermális (nyúl) LD50: 11890 mg/kg ^[2] Szájon át(patkány) LD50; 12565 mg/kg ^[2]	IRRITÁCIÓ bőr (Emberi): 112mg/3D (intermittent) - Enyhe bőr (Rágcsáló - nyúl): 500mg - Enyhe Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1] szem (Rágcsáló - nyúl): 50mg - Enyhe Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	MÉRGEZÉS Dermális (nyúl) LD50: 4120 mg/kg ^[2] Szájon át(patkány) LD50; 5660 mg/kg ^[2]	IRRITÁCIÓ Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1] szem (Rágcsáló - nyúl): 20mg - Szigorú szem (Rágcsáló - nyúl): 20mg/24H - Mérsékelt Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) ^[1]
2-(2-METOXIETOXI)ETANOL	MÉRGEZÉS Dermális (nyúl) LD50: 2525 mg/kg ^[2] Szájon át(patkány) LD50; 4040 mg/kg ^[2]	IRRITÁCIÓ Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1] szem (Rágcsáló - nyúl): 500mg - Mérsékelt szem (Rágcsáló - nyúl): 500mg/24H - Enyhe Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
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-(2-(2-BUTOXIETOXI)ETOXI)ETANOL

A magas forrásponytú etilén-glikol-éterek (jellemzően a trietilén-glikol, tetraetilén-glikol-éterek): A bőr abszorpció: beszerezhető bőrápoló felszívódási adatait trietilén-glikol-éter (TGBE), trietilén-glikol-metil-éter (TGME), és trietilén-glikol-etilén-éter (TGEE) arra utalnak, hogy a felszívódás sebessége a bőr ezen három glikol-éterek 22 és 34 mikrogramm / cm² / óra, a metil-éter, amelynek a legnagyobb permeációs

állandó, és a butil-éter, amelynek a legalacsonyabb. A abszorpciós sebességei közötti TGBE, TGEE és TGME legalább 100-szor kisebb, mint EGME, EGEE, és Egbe, az etilén-glikol-monoalkil-éter társaik, amelyek felszívódási arányt, hogy a tartomány 214-2890 mikrogramm / cm² / óra. Ezért, a növekedés akár a lánc hosszát az alkil-szubsztituens, vagy az etilén-glikol molekuláriszék úgy tűnik, hogy vezet egy csökkent sebessége a perkután abszorpciót. Azonban, mivel az arány a változás értékét az etilén-glikol, hogy a dietilén-glikol-sorozat nagyobb, mint a dietilén-glikol a trietilén-glikol-sorozat, a hosszának hatása a lánc és száma az etilén-glikol molekuláriszék abszorpciós csökken, ahogy a megnövekedett számú etilén-glikol molekuláriszék. Ezért, bár a tetraetilén-glikol-metil; éter (tetrametil), valamint a tetraetilén-glikol-butil-éter (TetraBE) várhatóan kevésbé átjárható a bőrt, mint TGME és TGBE, a különbségeket permeációs ezen molekulák között csak csekély mértékű. Anyagcsere: A fő metabolikus út a metabolizmus etilén-monoalkil-éterek (EGME, EGEE, és Egbe) oxidációja útján alkohol és aldehid dehidrogenáz (ALD / ADH), amely elvezet a kialakulását egy alkoxi savak. Az alkoxicsoport savak az egyetlen jelentős toxikológiai metabolitjai-glikol-éterek, amelyeket észleltek in vivo. A fő metabolit a TGME vélhetően 2-[2-(2-metoxi-etoxi)-etoxi]-ecetsav. Bár az etilén-glikol, egy ismert vese toxikáns, már azonosították szennyeződés vagy egy minor metabolit a glikol-éterek állatkísérletekben nem tűnik, hogy hozzájáruljon a toxicitása glikol-éterek. A metabolitok kategória tagjait nem valószínű, hogy metabolizálódik bármely nagy mértékben toxikus molekulák, például etilén-glikol, vagy a mono alkoxi savak, mert metabolikus lebontását a éterkötéssel is előfordulnak Akut toxicitás: Kategória tagok általában kevésbé akut toxicitásnak a szájon át, belelegzéssel, bőrön át való kitétség. Toxicitás jelei kapott állatok letális orális dózis TGBE tartalmazza a helyreállító reflex elvesztését és a petyhüdt izmok tónusát, kóma, és nehéz légzés. Állatok beadott letális orális dózis TGEE kiállított letargia, ataxia, vér a urogenitális területen, és szőrmeeredését a halál előtt. Irritáció: Az adatok azt mutatják, hogy a glikol-éterek okozhat enyhe vagy mérsékelt bőrirritációt. TGEE és TGBE erősen irritálja a szemet. Más kategória tagjai mutatják alacsony szemirritációt okoz. Ismétlés dózis toxicitás: E vizsgálatok eredményei arra utalnak, hogy az ismételt expozíció mérsékelt a nagy dózissal, a glikol-éterek ebben a kategóriában van szükség, hogy szisztémás toxicitás Egy 21 napos dermális vizsgálatban, TGME, TGEE, és TGBE nyulaknak adjuk 1,000 mg / kg / nap. Bőrpír és ödéma volt megfigyelhető. Ezen túlmenően, testicularis degenerációt (pontoztuk nyomni súlyosság) figyeltünk meg egy nyúl adott TGEE és egy nyúl adott TGME. Testicularis hatásokat tartalmazza spermatid óriás sejtek, fokális csőszerű hypospermatogenesisis, és a megnövekedett citoplazmatikus vakuolizáció. Mivel a magas előfordulási hasonló spontán változások normál új-zélandi fehér nyúl, a here hatásokat nem tekintették a kezeléssel összefüggőnek. Így a NOAEL számára TGME, TGEE és TGBE alakult 1000 mg / kg / nap. Megállapításai a jelentésben figyelembe vett Jelentésként. A 2 hetes dermális vizsgálatot végeztek patkányokon beadott TGME dózisban 1000, 2500, és 4000 mg / kg / nap. Ebben a vizsgálatban, szignifikánsan-fokozott vörösvértest 4000 mg / kg / nap, és jelentősen-emelkedett karbamid-koncentrációt a vizeletben 2500 mg / kg / nap volt megfigyelhető. Néhány a patkányok adott 2500, illetve 4000 mg / kg / nap volt, vízszűrű vakból tartalma és / vagy hemolizált vért a gyomorban Ezek túlbujzás patológiás megfigyelés nem kapcsolódott semmilyen rendellenességek ezekben a szövetelekben vagy változtatások hematológiai és klinikai kémiai paraméterek. Néhány a hímek és nőstények kezeltünk vagy 1000 vagy 2500 mg / kg / nap volt, néhány kis varasodás, vagy a hegek a vizsgálat helyén. Ezek az elváltozások enyhe fokban és nem befolyásolja károsan a patkányok Egy 13-hetes ivóvíz vizsgálat, TGME adtuk be patkányoknak dózisban 400, 1200, és 4000 mg / kg / nap. Statisztikailag szignifikáns változásokat a relatív máj tömegének figyelték meg 1200 mg / kg / nap és a magasabb. Kórszöveti hatások közé hepatocelluláris citoplazmatikus vakuolizáció (minimálístól mérsékelt, a legtöbb állatnál) és hipertrófia (minimálístól mérsékelt) a hímeknél minden dózis és hepatocelluláris hipertrófia (minimálístól mérsékelt) nagy dózist kapott nőstények. Ezek a hatások statisztikailag szignifikánsak voltak 4,000 mg / kg / nap. Cholangiofibrosis volt megfigyelhető 7/15 nagy dózissal hímek; ez a hatás volt megfigyelhető néhány epeutak és az volt enyhék. Jelentős, kismértékű csökkenését teljes vizsgálati munkamenet motoros aktivitás volt megfigyelhető a magas dózissal állatokban, de más neurológiai hatásokat figyelték meg. A változások a motoros aktivitás másodlagos volt a szisztémás toxicitás Mutagén hatás: Mutagén végeztek több kategória tagjai. Minden in vitro és in vivo vizsgálatok negatívak voltak koncentrációig 5000 mikrogramm / lemez és 5,000 mg / kg, jelezve, hogy a kategória tagjai nem genotoxikus az alkalmazott koncentrációban ezekben a vizsgálatokban. Az egységesen negatív eredményét különböző mutagén végzett vizsgálatokban kategória tagjai csökkenthetik a gondot rákkeltő. Reprodukciós toxicitás: Bár párosodási vizsgálatok szerint az a kategória tagjai, illetve pénzhelyettesítő nem végeztek, több az ismételt dózissal toxicitási vizsgálatokat a pénzhelyettesítő van tüntetve a reprodukciós zervek. A kisebb molekulatömegű glikol-éter, etilén-glikol-metil-éter (EGME), kimutatták, hogy egy here méreggel. Ezen túlmenően, az eredmények ismételt dózissal toxicitási vizsgálatok TGME világosan mutatják testicularis toxicitás orális dózisban 4000 mg / kg / nap négyszer nagyobb, hogy a határ dózis 1000 mg / kg / nap ajánlott ismételt dózissal vizsgálatok. Meg kell jegyezni, hogy TGME 350-szer kevésbé hatásos a hererák hatások, mint EGME. TGBE nem jár testicularis toxicitás, tetrametil nem valószínű, hogy metabolizálja nagymértékben a 2-MAA (a toxikus metabolitja EGME), és egy keveréket, amely túlnyomórészt metilált glikol-éterek a C5-C11 tartományban nem termel testicularis toxicitást (akkor is, ha intravénásán adjuk be 1000 mg / kg / nap). Fejlődési toxicitás: Az adatok nagy része a bizonyítékok azt mutatják, hogy a magzatra nem megjegyzte kezelések. 1,000 mg / kg / nap a terhesség alatt. 1250-ről 1650 mg / kg / nap TGME (a patkányok esetében) és 1500 mg / kg / nap (a nyúl), a fejlődési megfigyelt hatások tartalmazza csontváz variánsok és csökkent testtömeg-gyarapodást.

2-(2-METOXIETOXI)ETANOL	Az anyag mérsékelt irritálja a szemet, gyulladást okoz. Ismételt vagy hosszantartó expozíció esetén kötőhártya gyulladást okozhat.
2-(2-(2-BUTOXIETOXI)ETOXI)ETANOL & 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	Az anyag súlyosan irritálja a szemet, határozott gyulladást okoz. Ismételt vagy hosszantartó expozíció esetén kötőhártya gyulladást okozhat.
2-(2-(2-BUTOXIETOXI)ETOXI)ETANOL & 2,2'-OXIDIETANOL	Az anyag enyhén bőrirritáló hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja.

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

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

A jelenlegi irodalomban nem találtak bizonyítékot az endokrin zavaró tulajdonságokra.

11.2.2. Egyéb információk

Lásd A 11.1. Szakaszt

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

FLASHLUBE BRAKE FLUID DOT4	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	744.74mg/l	2

Continued...

	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	>500mg/l	1
	NOEC(ECx)	72h	Az algák vagy más vízi növények	62.5mg/l	2
	EC50	48h	Rákok	>500mg/l	1
	LC50	96h	Hal	1350mg/l	1
2,2'-OXIDIETANOL	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	4566mg/l	2
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	>6500<13000mg/l	2
	NOEC(ECx)	192h	Az algák vagy más vízi növények	800mg/l	1
	EC50	48h	Rákok	>100mg/l	2
	LC50	96h	Hal	>100mg/l	4
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	>100mg/l	1
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	1101mg/l	2
	NOEC(ECx)	96h	Az algák vagy más vízi növények	>=100mg/l	1
	EC50	48h	Rákok	>100mg/l	1
	LC50	96h	Hal	1300mg/l	2
2-(2-METOXIETOXI)ETANOL	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	>1000mg/l	2
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	>500mg/l	1
	EC0(ECx)	48h	Rákok	500mg/l	1
	EC50	48h	Rákok	>500mg/l	1
	LC50	96h	Hal	>969.6mg/L	4
Megjegyzés:	A következő adatbázisok alapján: 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 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				

TILOS csatornába vagy vízbe juttatni.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol	ALACSONY	ALACSONY
2,2'-OXIDIETANOL	ALACSONY	ALACSONY
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	ALACSONY	ALACSONY
2-(2-METOXIETOXI)ETANOL	ALACSONY	ALACSONY

12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol	ALACSONY (LogKOW = 0.02)
2,2'-OXIDIETANOL	ALACSONY (BCF = 180)
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	ALACSONY (BCF = 0.46)
2-(2-METOXIETOXI)ETANOL	ALACSONY (BCF = 0.18)

12.4. A talajban való mobilitás

Összetevő	Mobilitás
2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol	ALACSONY (Log KOC = 10)
2,2'-OXIDIETANOL	MAGAS (Log KOC = 1)
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	ALACSONY (Log KOC = 10)
2-(2-METOXIETOXI)ETANOL	MAGAS (Log KOC = 1)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

	P	B	T
Rendelkezésre álló releváns adat	nem áll rendelkezésre	nem áll rendelkezésre	nem áll rendelkezésre
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT kritériumok teljesülnek?	nem		
vPvB	nem		

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A jelenlegi irodalomban nem találtak bizonyítékot az endokrin zavaró tulajdonságokra.

12.7. Egyéb káros hatások

A jelenlegi irodalomban nem találtak bizonyítékot az ózon kimerülési tulajdonságairól.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás	<ul style="list-style-type: none"> ▶ A tartályok akkor is kémiai veszélyt jelenthetnek, ha üresek. ▶ Ha lehetséges, adja vissza a szállítónak újrahasználatra/újrahasznosításra. <p>Egyébként:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ha a tartályt nem lehet kellőképpen megtisztítani, hogy biztosítsa, hogy ne maradjanak hátrahagyott maradványok, vagy ha a tartály nem használható ugyanazon termék tárolására, akkor szűrje ki a tartályokat, hogy megakadályozza a további használatot, és tegesse el őket egy engedélyezett hulladéklerakóban. ▶ Ha lehetséges, tartsa meg a címkén található figyelmeztetéseket és az SDS-t, és tartsa be a termékre vonatkozó összes figyelmeztetést. <p>A hulladék kezelésére vonatkozó előírások országonként, államonként és/vagy térségenként eltérőek lehetnek. Minden felhasználónak a saját térségében érvényben lévő törvényeknek kell eleget tennie. Bizonyos területeken, bizonyos hulladékoknak nyomkövethetőnek 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 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.
	Hulladékkezelési módszerek
Szennyvíz ártalmatlansági lehetőségek	Nem elérhető

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Címkék szükségessége

Vízi környezetet károsító anyag	nincs
---------------------------------	-------

Szárazföldi szállítás (ADR): NEM SZABÁLYOZOTT AZ ENSZ VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLÍTÁSI LISTÁJÁN

14.1. UN-szám vagy azonosító szám	Nem értelmezhető	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem értelmezhető	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	osztály	Nem értelmezhető
	Járulékos veszély	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Veszélyazonosító szám (Kemler)	Nem értelmezhető
	Besorolási kód	Nem értelmezhető
	Áru címke	Nem értelmezhető
	Speciális óvintézkedések	Nem értelmezhető
	Korlátozott mennyiség	Nem értelmezhető
	Alagútkorlátozási kód	Nem értelmezhető

Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR): NEM SZABÁLYOZOTT AZ ENSZ VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLÍTÁSI LISTÁJÁN

14.1. UN-szám	Nem értelmezhető	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem értelmezhető	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	ICAO/IATA osztály	Nem értelmezhető
	ICAO / IATA Járulékos veszély	Nem értelmezhető
	ERG kód	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Speciális óvintézkedések	Nem értelmezhető
	Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	Nem értelmezhető
	Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag	Nem értelmezhető
	Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	Nem értelmezhető
	Utas és Rakomány Maximális Menny/Csomag	Nem értelmezhető

Utaz- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst	Nem értelmezhető
Utaz és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Mennyi/Csom	Nem értelmezhető

Tengeri szállítás (IMDG-Code / GGVSee): NEM SZABÁLYOZOTT AZ ENSZ VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLÍTÁSI LISTÁJÁN

14.1. UN-szám	Nem értelmezhető	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem értelmezhető	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	IMDG osztály	Nem értelmezhető
	IMDG Járuélkos veszély	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	ENSZ-szám	Nem értelmezhető
	Speciális óvintézkedések	Nem értelmezhető
	Korlátozott mennyiség	Nem értelmezhető

Belföldi vízi szállítás (ADN): NEM SZABÁLYOZOTT AZ ENSZ VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLÍTÁSI LISTÁJÁN

14.1. UN-szám	Nem értelmezhető	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem értelmezhető	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem értelmezhető	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Besorolási kód	Nem értelmezhető
	Speciális óvintézkedések	Nem értelmezhető
	Korlátozott Mennyiség	Nem értelmezhető
	Eszköz szükséges	Nem értelmezhető
	Tűz csapok száma	Nem értelmezhető

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**14.7.1. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem értelmezhető

14.7.2. Ömlesztett szállítás összhangban MARPOL V. és a IMSBC Code

Terméknév	Csoport
2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol	Nem elérhető
2,2'-OXIDIETANOL	Nem elérhető
2-(2-BUTOXI)ETANOL	Nem elérhető
2-(2-METOXI)ETANOL	Nem elérhető

14.7.3. Ömlesztett szállítás összhangban IGC Code

Terméknév	Ship Type
2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol	Nem elérhető
2,2'-OXIDIETANOL	Nem elérhető
2-(2-BUTOXI)ETANOL	Nem elérhető
2-(2-METOXI)ETANOL	Nem elérhető

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol A következő szabályozási listákon található:**

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
Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)
Europe EC Inventory

2,2'-OXIDIETANOL A következő szabályozási listákon található:

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
EU Európai Vegianyag-Ügynökség (ECHA) a Közösségi Gördülő Cselekvési Terv (CoRAP) Anyagok Listája
Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)
Europe EC Inventory

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL A következő szabályozási listákon található:

A vegyi anyagok európai vámügyi jegyzéke

Az egységes európai uniós listája a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs)

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet EU 1907/2006/EK Rendelete (REACH) - XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

Magyarország Foglalkozási Expozíciós Határértékek

2-(2-METOXIETOXI)ETANOL A következő szabályozási listákon található:

1907/2006/EK REACH rendelet – XVII. melléklet (6. függelék) Reprodukciót mérgező anyagok: 1. B kategória

A vegyi anyagok európai vámügyi jegyzéke

Az egységes európai uniós listája a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs)

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet EU 1907/2006/EK Rendelete (REACH) - XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája

Magyarország Foglalkozási Expozíciós Határértékek

További Szabályozási Információk

nem alkalmazható

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő EU-jogszabályok és adaptációi - amennyire alkalmazható -: 98/24 / EK - a 92/85 / EGK - 94/33 / EK irányelv - 2008/98 / EK, - 2010/75 / EU Bizottsági rendelet (EU) 2020/878; Rendelet (1272/2008) frissített keresztül ATP.

Információk a 2012/18/EU szerint (Seveso III):

Seveso Kategória	Nem elérhető

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

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

Nemzeti nyilvántartási állapot

Országos Leltár	Állapot
Ausztrália - AIIIC / Ausztrália nem ipari célú	Igen
Kanada – DSL	Igen
Kanada – NDSL	Nem (2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol; 2,2'-OXIDIETANOL; 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL; 2-(2-METOXIETOXI)ETANOL)
Kína – IECSC	Igen
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	Igen
Japán - ENCS	Igen
Korea – KECI	Igen
Új-Zéland – NZIoC	Igen
Fülöp-szigetek - PICCS	Igen
USA – TSCA	Minden kémiai anyag ebben a termékben a TSCA leltárban 'Aktívként' van kijelölve
Tajvan - TCSI	Igen
Mexikó – INSQ	Nem (2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol)
Vietnam - NCI	Igen
Oroszország - FBEPH	Igen
Megjegyzés:	<i>Igen = Az összes összetevő a leltár Nem = Egy vagy több CAS -felsorolt összetevő nincs a leltárban. Ezek az összetevők mentesek lehetnek, vagy regisztrációt igényelnek.</i>

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálat dátuma	22/09/2023
Kezdeti dátum	22/09/2023

Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

SDS verzió összefoglaló

Verzió	Frissítés dátuma	Szekciók Frissítve
2.2	29/01/2025	A veszély meghatározása - Osztályozás, Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása - Szinonima

Egyéb információ

A készítmény és az egyedi összetevői osztályozása hivatalos és tekintélyes forrásokon alapul, valamint független felülvizsgálaton esett át a Chemwatch Classification bizottság által, az elérhető irodalmi hivatkozások felhasználásával.

Az SDS egy veszély-kommunikációs eszköz, és segítségül szolgál a kockázatértékelésben. Számos tényező határozza meg, hogy a jelentett veszélyek munkahelyi vagy más környezetben kockázatot jelentenek-e. A kockázatokat az expozíciós forgatókönyvek alapján lehet meghatározni. Figyelembe kell venni a felhasználás méretét, gyakoriságát és a jelenlegi vagy elérhető műszaki ellenőrzéseket.

Meghatározások és rövidítések

- ▶ PC-TWA: Megengedett Koncentráció-Idővel Terhelt Átlag
- ▶ PC-STEL: Megengedett Koncentráció-Rövid Távú Expozíciós Határérték
- ▶ IARC: Nemzetközi Úgynökség a Rákkutatásért
- ▶ ACGIH: Kormányzati Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája
- ▶ STEL: Rövid Távú Expozíciós Határérték
- ▶ TEEL: Ideiglenes Vészhelyzeti Expozíciós Határérték,
- ▶ IDLH: Közvetlenül Veszélyes az Élet- vagy az Egészségkoncentrációkra
- ▶ ES: Expozíciós Szabvány
- ▶ OSF: Szagbiztonsági Tényező
- ▶ NOAEL: Nincs Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- ▶ LOAEL: Legalacsonyabb Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- ▶ TLV: Küszöbérték
- ▶ LOD: Kimutatási Határérték
- ▶ OTV: Szagküszöbérték
- ▶ BCF: Biokoncentrációs Tényezők
- ▶ BEI: Biológiai Expozíciós Mutató
- ▶ DNEL: Származtatott hatástalan szint
- ▶ PNEC: Előrejelzett hatástalan koncentráció
- ▶ MARPOL: Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről
- ▶ IMSBC: Nemzetközi tengeri szilárd ömlesztett áruk kódexe
- ▶ IGC: Nemzetközi gázhajó kódex
- ▶ IBC: Nemzetközi ömlesztett vegyi kódex

- ▶ AIIC: Ipari Vegyszerek Ausztráliai Leltára
- ▶ DSL: Belföldi Anyagok Listája
- ▶ NDSL: Nem Belföldi Anyagok Listája
- ▶ IECSC: Létező Vegyi Anyagok Leltára Kínában
- ▶ EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Leltára
- ▶ ELINCS: A Bejelentett Vegyi Anyagok Európai Listája
- ▶ NLP: Nem Tartós Polimerek
- ▶ ENCS: Meglévő és Új Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ KECI: Koreai Meglévő Vegyszerek Leltára
- ▶ NZIoC: Új-Zélandi Vegyszerek Leltára
- ▶ PICCS: Fülöp-Szigeteki Vegyszerek és Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ TSCA: Mérgező Anyagok Ellenőrzéséről Szóló Törvény
- ▶ TCSI: Tajvani Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ INSQ: Vegyi Anyagok Nemzeti Leltára
- ▶ NCI: Nemzeti Vegyi Leltár
- ▶ FBEPH: Oroszországi Nyilvántartás a Potenciálisan Veszélyes Vegyi és Biológiai Anyagokról

Osztályozás és eljárás, amelyet a keverékek besorolásának levezetésére használnak az (EC) 1272/2008 rendelet szerint [CLP]

Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai	Osztályozási eljárás
Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória, H302	Vizsgálati adatok alapján
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória, H315	Vizsgálati adatok alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória, H318	Minimális besorolás
, EUH019	Vizsgálati adatok alapján

Ez a dokumentum jogvédett. A szerzőjogi törvényben meghatározott felhasználáson egyéni tanulmányok, kutatás, tanulmány vagy kritikán kívül bármely egyéb módon történő felhasználás és másolás TILOS kivéve a CEMWATCH írásbeli engedélyével TEL (+61 3 9572 4700.)