

FLASHLUBE GAS DIRECT INJECTOR CLEANER

Don Kyatt Group Europe SARL

Chemwatch Kockázati készenlét kód (HAC): 3

Chemwatch: 7911-87

Verzió szám: 2.2

Biztonsági adatlap (Megfelel a REACH (1907/2006) II. Mellékletének - 2020/878 rendelet)

Kiadási időpont: 04/12/2024

Nyomatás dátuma: 25/02/2025

S.REACH.HUN.HU.E

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév	FLASHLUBE GAS DIRECT INJECTOR CLEANER
Kémiai név	Nem értelmezhető
Szinonimák	Nem elérhető
Kémiai összetétel	Nem értelmezhető
Egyéb azonosítási formák	FGDI1L, FGDI250M, FGDI500M, FGDI5L UFI: QMT7-7P05-RQNT-V3KN

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 katasztrófaelhárítási (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]	H318 - Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória, H361d - Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória, H412 - A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. 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)

H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok)

Nem értelmezhető

Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P280	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő és arcvédő használata kötelező.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/elsősegélynyújtó

Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás

P405	Elzárva tárolandó.
-------------	--------------------

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 C11-14-isoalkylpropylamine, propoxylated (C13-rich), kerosene, 2-ETILHEXÁN-1-OL.

2.3. Egyéb veszélyek

Belélegezve és lenyelve ártalmas lehet*.

A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes lehet*.

Borizgató hatású lehet, izgathatja a légutakat*.

Maradandó egészségkárosodás veszélye*.

Belélegezve és borrel érintkezve esetlegesen túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció)*.

Gozók esetleg álmosságot vagy szédülést okozhatnak*.

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

REACH - Art.57-59: A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat különös aggodalomra okot adó (SVHC) az SDS nyomtatási dátum.

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	Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai	SCL / M-tényező	Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel
1. 1398506-12-1 2. Nem elérhető 3. Nem elérhető 4. Nem elérhető	<15	<u>C11-14-isoalkylpropylamine, propoxylated (C13-rich)</u>	Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória, Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória, A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória; H302, H318, H411 [1]	SCL: Nem elérhető Akut M-tényező: Nem értelmezhető Krónikus M-tényező: Nem értelmezhető	Nem elérhető
1. 8008-20-6 2. 232-366-4 3. 649-404-00-4 4. Nem elérhető	<10	<u>kerosene</u>	Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória; H304 [2]	SCL: Nem elérhető Akut M-tényező: Nem értelmezhető Krónikus M-tényező: Nem értelmezhető	Nem elérhető
1. 104-76-7 2. 203-234-3 3. Nem elérhető 4. Nem elérhető	<10	<u>2-ETILHEXÁN-1-OL</u> *	Akut toxicitás (bőrön át), 4. veszélyességi kategória, Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória, Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória, Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció, Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória, A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória; H312, H315, H318, H335, H361d, H411, EUH019 [1]	SCL: Nem elérhető Akut M-tényező: Nem értelmezhető Krónikus M-tényező: Nem értelmezhető	Nem elérhető
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	A termék szembe kerülése esetén: <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.
---------------------------	---

FLASHLUBE GAS DIRECT INJECTOR CLEANER

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 altólítását 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 (használjanak 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 orvoshoz kell vinni vagy kórházba kell szállítani.
Lenyelés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lenyelés esetén NEM SZABAD hánytatni. ▶ Amennyiben hányás jelentkezik fektesse a beteget a bal oldalára stabil oldalvevésbe. Fenn kell tartani a légutak átjárhatóságát, megakadályozva a fulladást. ▶ Gondosan ügyeljen a sérültre. ▶ Soha ne adjon folyadékot olyan sérültnek, aki álomosság, zavartság jeleit mutatja, elájulhat. ▶ Adjon vizet a száj kiöblítéséhez lassan és csak annyit amennyit a sérült kényelmesen meg tud inni. ▶ Forduljon orvoshoz.

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 tudókkárosodást okozhat. Ezért a hányást nem szabad mechanikusan vagy farmakológiailag előidézni. Mechanikus módszerek akkor kell használni, amennyiben a gyomortartalom kiürítését szükségesnek véljük; Ezek közé tartozik a gyomormosás után endotracheális intubáció. Ha spontán hányás történt a bevétel után, a beteget nehézlégzés miatt megfigyelés alatt kell tartani, mivel a belélegzés káros hatásai akár 48 órát kéhetnek. Kezelje a tüneteket

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

TÜZ 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. ▶ Mérsékelten 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) nitrogén-oxidokat (NOx) 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>Távolítson el minden gyújtóforrást. Tisztítson minden kiömlést azonnal. Óvakodni kell a gőzök belégzésétől, bőrre 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 kijutás	<p>Mérsékelt veszély.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Személyek széllel ellentétes irányba való elmozdítása a térségből. ▶ Értseítsék 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.

FLASHLUBE GAS DIRECT INJECTOR CLEANER

- ▶ A szennyezett terület homokkal, földdel vagy vermiculite porral való kezelése.
- ▶ A még visszanyerhető termékek gyűjtése egy felcímkézett tartóba újrahasznosításhoz.
- ▶ A fennmaradó terméket homokkal, földdel vagy vermiculite 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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Az anyag által benedvesedett ruhák SOHA NE maradjanak érintkezésben a bőrrel. ▶ Kerüljenek minden személyes érintkezést, belélegzést 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. ▶ 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 munkaruháza mosása elkülönítve történjen. ▶ Megfelelő hozzáértéssel dolgozzanak. ▶ A gyártó tárolási és kezelési javaslatait tartsák be. ▶ A biztonságos munkakörülmények fenntartása érdekében rendszeresen ellenőrzik a légkört az alapvető káros anyagokra vonatkozó szabványok szerint.
Tűz - és robbanásvédelem	Lásd 5. szakasz
Egyéb információk	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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"> ▶ Fém doboz vagy tartály. ▶ A gyártó által ajánlott csomagolás. ▶ Ellenőrzik, hogy minden tartály egyértelműen feliratozva legyen és biztosan szivárgásoktól mentes legyen.
RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG	<p>Alkoholak</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, Foszfór-pentaszulfiddal, tri-izo-butil alumíniummal. ▶ nem szabad 49 °C fölé melegíteni, ha alumínium berendezéssel van kapcsolatban.
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-ETILHEXÁN-1-OL	<p>bőr- 23 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) belélegzés 12.8 mg/m³ (Szisztémás, Krónikus) belélegzés 53.2 mg/m³ (Helyi, Krónikus) belélegzés 53.2 mg/m³ (Helyi, Akut)</p> <p><i>bőr- 11.4 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) *</i> <i>belélegzés 0.0023 mg/m³ (Szisztémás, Krónikus) *</i> <i>szóbeli 1.1 mg/kg bw/day (Szisztémás, Krónikus) *</i> belélegzés 26.6 mg/m³ (Helyi, Krónikus) * belélegzés 26.6 mg/m³ (Helyi, Akut) *</p>	<p>0.017 mg/L (Water (friss)) 0.046 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0.002 mg/L (Water (Marine)) 0.21 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 0.021 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 0.047 mg/kg soil dw (talaj) 3.3 mg/L (STP) 55 mg/kg food (szóbeli)</p>

* Az értékek a lakosság általában


FOGLALKOZTATÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Forrás	Összetevő	Anyag neve	TWA	STEL	Csúcs	Megjegyzés
Az Európai Unió 2004/37/EK irányelve a munkavállalók munkahelyi rákkeltő anyagoknak vagy mutagéneknek való kitétséggel kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről	kerosene	Mineral oils that have been used before in internal combustion engines to lubricate and cool the moving parts within the engine	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	(10) Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible.
Magyarország Foglalkozási Expozíciós Határértékek	kerosene	OLAJ (ásványi) KÖD	5 mg/m3	Nem elérhető	Nem elérhető	** : a határérték a felsorolt, nem rákkeltő, nem reciklált, adalékanyagot nem tartalmazó ásványi olaj aeroszolokra vonatkozik. (SCOEL/SUM/163/2011. számú ajánlásban javasolt határérték, SCOEL: Foglalkozási Vegyianyag-expozíciós Határértékekkel Foglalkozó Tudományos Bizottság.) T: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám
Az egységes európai uniós listája a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs)	2-ETILHEXÁN-1-OL	2-ethylhexan-1-ol	1 ppm / 5,4 mg/m3	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
Magyarország Foglalkozási Expozíciós Határértékek	2-ETILHEXÁN-1-OL	2-ETILHEXANOL	1 ppm / 5,4 mg/m3	Nem elérhető	Nem elérhető	i: ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromt EU4: 2017/164 EU irányelvben közölt érték N.: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH
C11-14-isoalkylpropylamine, propoxylated (C13-rich)	Nem elérhető	Nem elérhető
kerosene	2,500 mg/m3	Nem elérhető
2-ETILHEXÁN-1-OL	Nem elérhető	Nem elérhető

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés	<p>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.</p> <p>Az alapvető műszaki korlátozások típusai:</p> <p>Folyamat irányítás (mely kiterjed a munkafolyamatok változtatására is, a kockázat csökkentése érdekében)</p> <p>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.</p> <p>A munkáltatóknak különböző típusú ellenőrzéseket kell használniuk ahhoz hogy, megelőzzék alkalmazott veszély iránti túlzott kitétséget. 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.</p>																				
	<p>A szennyezés típusa:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>A szennyezés típusa:</th> <th>Légszennyezés:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>oldószer, gőzök, zsirtalanítók stb tartályból való párolgása (szélcsendben).</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aeroszolok, öntésnél keletkező füstök, időszakos tartály töltése, kis sebességű szállítószalag transzferek, hegesztés, permesodródás, galvanizáló savas gázok, pácolás (alacsony sebességgel való kiengedése aktív övezetbe)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>közvetlen spray, szóró festék zárt-kis helyiségben, dob feltöltés, szállítószalag rakodás, daráló gép porok, gázkisüléssel (aktív generálási övezetbe való gyors légmozgás)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>köszörülés, szemcseszórás, gördülő, nagy sebességű kerék által keletkező por (nagy kezdeti sebességgel elindított nagyon gyors légmozgású zónába)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <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: Szagotartó, 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 elengedhetelenné teszik, hogy az elméleti levegő sebességét tízzel vagy többel meg kelljen szorozni az elszívó berendezések telepítésénél vagy használatánál.</p>	A szennyezés típusa:	Légszennyezés:	oldószer, gőzök, zsirtalanítók 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, permesodródás, 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 helyiségben, dob feltöltés, szállítószalag rakodás, daráló gép porok, gázkisüléssel (aktív generálási övezetbe való gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	köszörülés, szemcseszórás, gördülő, nagy sebességű kerék által keletkező por (nagy kezdeti sebességgel elindított nagyon gyors légmozgású zónába)	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: Szagotartó, alacsony termelés	3: Magas termelés, intenzív használat esetén	4: Mozgásban lévő nagy légtömeg	4: Kis mennyiség – csak helyi szabályozás
A szennyezés típusa:	Légszennyezés:																				
oldószer, gőzök, zsirtalanítók 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, permesodródás, 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 helyiségben, dob feltöltés, szállítószalag rakodás, daráló gép porok, gázkisüléssel (aktív generálási övezetbe való gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)																				
köszörülés, szemcseszórás, gördülő, nagy sebességű kerék által keletkező por (nagy kezdeti sebességgel elindított nagyon gyors légmozgású zónába)	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: Szagotartó, 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] 																				

FLASHLUBE GAS DIRECT INJECTOR CLEANER

	<p>▶ 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].</p>
Bőrvédelem	Lásd alább Kézvédelem
Kéz / láb védelem	<p>▶ Viseljen vegyvédelmi kesztyűt, pl.: PVC-ből.</p> <p>▶ Viseljen munkavédelmi cipőt vagy munkavédelmi gumicsizmát, pl.: gumiból</p> <p>Megjegyzés:</p> <p>▶ Az anyag arra hajlamos személyeknél bőr irritációt okozhat. Minden lehetséges bőrkontaktus elkerülése érdekében a kesztyűk és más védőfelszerelés eltávolítása során kellő óvatossággal kell eljárni.</p> <p>▶ Szennyezett bőrből készült dolgok, mint például cipők, övek és óraszíjak eltávolítandók és megsemmisítendőek.</p> <p>Az alkalmas kesztyű nem csak az anyagtól függ, hanem a további minőségi, amelyek eltérnek gyártónként. Amennyiben a vegyi anyag a készítmény több anyagból áll, az ellenállás a kesztyű anyagának nem lehet előre kiszámítani, és ezért a használat előtt ellenőrizni kell az alkalmazás. A pontos áthatolási időt anyagokat kell beszerezni a gyártótól a védőkesztyű and.has be kell tartani, ha így a végső választás. Személyi higiénia kulcsfontosságú eleme a hatékony kézápolás. Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott. Alkalmassága és tartóssága a kesztyű típusa használatától függ. Fontos tényező a kiválasztásban kesztyű tartalmazza: · Gyakorisága és időtartama a kapcsolatot, · Kémiai ellenállása kesztyű anyagának, · Kesztyű vastagsága és · ügyesség Válassza tesztelt kesztyűt vonatkozó szabvány (például Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 vagy nemzeti megfelelője). · Ha tartós vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén a védőkesztyű 5-ös vagy magasabb (áttörési idő több, mint 240 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Ha csak rövid idejű kontaktus várható, kesztyű védelmi osztályú 3 vagy magasabb (áttörési idő több, mint 60 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Egyes kesztyű polimer típusok kevésbé befolyásolja mozgását, és ezt figyelembe kell venni, ha figyelembe vesszük kesztyű hosszú távú használatra. · A szennyezett kesztyűt ki kell cserélni. Meghatározását az ASTM F-739-96 bármely alkalmazás, kesztyű eddig, mint: · Kiváló amikor áttörési idő> 480 min · Jó ha áttörési idő> 20 perc · Fair amikor áttörési idő <20 perc · Gyenge amikor kesztyű anyaga megsérül Általános alkalmazások, kesztyű, amelynek vastagsága jellemzően nagyobb, mint 0,35 mm, ajánlott. Hangsúlyozni kell, hogy a kesztyű vastagság nem szükségszerűen jó előrejelzője a 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 kézügyesség szükséges. Azonban ezek a kesztyűk csak valószínű, hogy rövid ideig tartó védelmet, és általában csak egyszeri használatra alkalmazást, majd megsemmisíteni. · Vastagabb kesztyű (3 mm-ig vagy több) lehet szükséges, ha van egy mechanikus (valamint egy kémiai) kockázata, azaz ott, ahol koptatás, vagy szűrt potenciális Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott.</p>
Test védelme	Lásd alább Egyéb védelem
Egyéb védelem	<p>▶ Munkaruha.</p> <p>▶ P.V.C. kötény.</p> <p>▶ Védő krém.</p> <p>▶ Bőrtisztító krém.</p> <p>▶ Szemmosó egység.</p>

Ajánlott anyag(ok)

KESZTYŰ VÁLASZTÁSI INDEX

FLASHLUBE GAS DIRECT INJECTOR CLEANER

Anyag	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	A
PVA	A
VITON	A

Légutak védelme

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

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)	0.86
Szag	Nem elérhető	Megoszlási hányados n-oktanol / víz	Nem elérhető
Szagküszöbérték	Nem elérhető	Öngyulladás hőmérséklet (°C)	Nem elérhető
pH (késztermék)	Nem értelmezhető	bomlási hőmérséklet	Nem elérhető
Olvadáspont / fagyáspont (°C)	Nem elérhető	Viszkozitás (cSt)	23.5
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C)	Nem elérhető	Molekula súly (g/mol)	Nem értelmezhető
Gyulladáspon (°C)	95	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

FLASHLUBE GAS DIRECT INJECTOR CLEANER

Alsó robbanási határ (%)	Nem elérhető	Illékony komponens (%vol)	Nem elérhető
Gőznyomás (kPa)	Nem elérhető	Gáz csoport	Nem elérhető
Oldhatósága vízben	nem vegyíthető	pH-oldatként (1%)	Nem értelmezhető
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem elérhető	VOC g/l	166.32
Égéshő (kJ/g)	Nem elérhető	Gyújtótávolság (cm)	Nem elérhető
Lángmagasság (cm)	Nem elérhető	Lángidőtartam (s)	Nem elérhető
Zárt Tér Gyújtási Idő Egenérték (s/m3)	Nem elérhető	Zárt Tér Gyújtási Deflagráció Sűrűség (g/m3)	Nem elérhető
nanotechnológiával Oldhatóság	Nem elérhető	Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel	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	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
b) Bőrirritáció / korrózió	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nincsenek teljesítve.
c) Súlyos szemkárosodás / szemirritáció	Elegendő bizonyíték van ahhoz, hogy ezt az anyagot szemkárosítónak vagy irritálóknak 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	Elegendő bizonyíték van ahhoz, hogy ezt az anyagot reprodukív mérgezőként minősítsük
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	A gőzök belélegzése álmoságot és szédülést okozhatnak. Ezt kísérheti az éberség csökkenése, a reflexek elvesztése, a koordináció hiánya és szédülés. Gőzök vagy aeroszolok belélegzése (kód, füst), amelyek az anyagok normál kezelése során keletkeztek, károsak lehetnek az egyén egészségére. Létezik bizonyíték, hogy az anyag belélegezve izgatja a légutakat néhány esetben. Az irritáció okozta reakciók a tüdő további károsodásához vezethetnek.
lenyelés	Véletlenszerű lenyelése az anyagnak ártalmas lehet, állatkísérletekben az anyag lenyelése 150 grammnál kisebb mennyiségben halált okozott egyes esetekben.
Bőrelérintkezve	Az anyag gyulladást okozhat bőrrel érintkezve néhány személynél. Az anyag súlyosbíthat már meglévő bőrbetegségeket. 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	Számos tapasztalat mutatja az anyag rákkeltő, mutagén tulajdonságait, de nincs elegendő bizonyíték az értékelés elvégzéséhez. Az anyag expozíciója fejlődési rendelleniséget mérgezést okozhat humán esetben, általános módon állatkísérletekben igazolták az anyag nagy valószínűség szerint gátolja a magzat fejlődését, az anyai toxicitás teljes hiányában, ebben az esetben megállapítható, hogy a mérgezés nem másodlagos nem specifikus toxikus hatások következménye. Az anyag felhalmozódik az emberi szervezetben, és így káros hatásokat okozhat ismételt vagy huzamos munkahelyi expozíció. Bizonyos megfigyelések szerint az anyagot belélegezve a legtöbb emberről valószínűleg túlerzékenyítő reakció jön létre a teljes populációt figyelembe véve. Bizonyos megfigyelések szerint bőrrel érintkezve a legtöbb emberről valószínűleg túlerzékenyítő reakció jön létre a teljes populációt figyelembe véve.

FLASHLUBE GAS DIRECT INJECTOR CLEANER	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Nem elérhető	Nem elérhető

FLASHLUBE GAS DIRECT INJECTOR CLEANER

C11-14-isoalkylpropylamine, propoxylated (C13-rich)	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Nem elérhető	Nem elérhető
kerosene	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belélegzés(Rat) LC50: >4.3 mg/l4h ^[1]	bőr (Emberi): 100%/12H
	Dermális (nyúl) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	bőr (Rágcsáló - nyúl): 0.5mL - Mérsékelt
	Szájon át(patkány) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	bőr (Rágcsáló - nyúl): 100%/24H - Mérsékelt
		bőr (Rágcsáló - nyúl): 500mg - Szigorú
		bőr (Rágcsáló - nyúl): 500mg/24H - Enyhe
		Bőr: káros hatást figyeltek meg (irritáló) ^[1]
		szem (Rágcsáló - nyúl): 0.1mL
		szem (Rágcsáló - nyúl): 0.1mL
		szem (Rágcsáló - nyúl): 100mg/24H - Enyhe
	Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]	
2-ETILHEXÁN-1-OL	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Dermális (nyúl) LD50: 1970 mg/kg ^[2]	bőr (Rágcsáló - nyúl): 0.5mL - Szigorú
	Szájon át(patkány) LD50: 2049 mg/kg ^[2]	bőr (Rágcsáló - nyúl): 415mg - Enyhe
		bőr (Rágcsáló - nyúl): 500mg/24H - Mérsékelt
		Bőr: káros hatást figyeltek meg (irritáló) ^[1]
		szem (Rágcsáló - nyúl): 20mg - Szigorú
		szem (Rágcsáló - nyúl): 20mg/24H - Mérsékelt
	szem (Rágcsáló - nyúl): 20ug - Mérsékelt	
	Szem: káros hatást figyeltek meg (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 Mergező vegyületek adatbázisa (RTECS) másképp nem rendelkezik.

C11-14-ISOALKYLPROPYLAMINE, PROPOXYLATED (C13-RICH)	Nincs szignifikáns akut toxikológiai adatok azonosított irodalom keresést.	
KEROSENE	<p>Állatkísérletek azt mutatják, hogy az emésztőrendszerből felszívódnak a normál, elágazó és ciklikus paraffinok, és az n-paraffinok felszívódása fordított arányban áll a szénlánc hosszával, kis felszívódással C30 felett. A szénlánc-hosszakkal kapcsolatosan, amelyek valószínűleg jelen vannak a minerálojokban, az n-paraffinok nagyobb mértékben szívódnak fel, mint az izo- vagy cikloparaffinok. Az egyes hidrokarbon osztályok jól szívódnak fel a különböző fajok emésztőrendszerében. Sok esetben a hidrofób hidrokarbonok zsírokkal együtt kerülnek fogyasztásra az étrendben. Néhány hidrokarbon változatlan formában jelenhet meg a lipoprotein részecskéiben az emésztőrendszer nyirokrendszerében, de a legtöbb hidrokarbon részben különválnak a zsiroktól és anyagcseréje végé az emésztőrendszer sejtjeiben. Az emésztőrendszer sejtje fontos szerepet játszik azon hidrokarbon arányának meghatározásában, amely változatlan formában elérhető a perifériás szövetekben, például a testszírraktárakban vagy a májban.</p> <p>A kőolaj aromás (benzol, toluol, etil-benzol, naftalin) és alifás (n-heptán) szénhidrogéneket tartalmaz, melyek számos káros hatást okozhatnak az egészségre, beleértve a rákot, a daganatképződést, a halláscsökkenést és az idegrendszeri toxicitást.</p> <p>Állatkísérletek szerint a kőolaj belélegzése daganatokat okoz amájában és a veseben, azonban ezeket nem tekintik relevánsnak az emberek számára. Hasonlóan, az életem át tartó benzin expozíció állatokban veserákot okozhat, de ennek relevanciája az emberek szempontjából kérdéses.</p> <p>A benzinre vonatkozó legtöbb tanulmány azt mutatja, hogy nem okoz genetikai mutációt, ideértve az összes legutóbbi tanulmányt az élő emberi alanyokon (például a benzinkút-kezelőkön) végzett vizsgálatokat.</p> <p>Állatkísérletek azt mutatják, hogy a toluén koncentrációi (>0,1%) fejlődési hatásokat okozhatnak, például alacsonyabb születési súlyt és toxicitást a magzati idegrendszerre. Más tanulmányok nem mutatnak káros hatást a magzatra.</p> <p>A hosszan tartó érintkezés a kőolajjal bőrgyulladást eredményezhet és érzékenyebbé teheti a bőrt az irritációra és más anyagok behatolására.</p> <p>Az anyag erősen bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösdést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja. Ismételt expozíció súlyos fekélyeket okozhat.</p>	
2-ETILHEXÁN-1-OL	<p>Az anyagnak való kitétséget megszünet követően az asztmaszerű tüneteket hónapokon vagy akár éveken át jelentkezhetnek. Ennek oka lehet, a nem-allergénhatású állapot, az úgynevezett reaktív légúti elégtelenség szindróma (RAD) amely magas szintű, rendkívül irritáló vegyületnek való kitétséget után következhet be. Fontos kritérium a RAD diagnózis felállításánál a nem-atópiás egyénnél a korábbi légúti betegségek hiánya, az expozíció dokumentálásától a percekben vagy órákon belül hirtelen kialakuló tartós asztma-szerű tünetek. Az RAD diagnózisának kritériumai közé tartozik még a megfordítható légáramlás minta a légzésmérőn, methacholine ellenállás teszt során jelentkező közepes vagy súlyos hörgő hiperaktivitás és a minimális nyirokgyulladás hiánya eosinofiliával. Az irritációs inhalálást követő RAD (vagy asztma) egy ritka betegség, melynek mértéke függ a koncentrációtól és az irritáló anyagnak való kitétséget időtartamától. Másfelől, az ipari hörgőhurut egy olyan betegség, amely az irritáló anyag magas koncentrációja miatt alakul ki (általában por jellegű), és teljesen visszafordítható az expozíció megszűnése után. A betegségre jellemző a nehézlégzés, köhögés és váladéktermelés.</p> <p>Az anyag súlyosan irritálja a szemet, határozott gyulladást okoz. Ismételt vagy hosszantartó expozíció esetén kötőhártya gyulladást okozhat. Az anyag bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösdést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja.</p>	
Akut toxicitás	✗	Rákkeltő hatás
Bőrirritáció / korrózió	✗	szaporító
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció	✓	STOT - egyszeri expozíció
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	✗	STOT - ismétlődő expozíció
Mutagenitás	✗	Aspirációs veszély

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

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 GAS DIRECT INJECTOR CLEANER	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
C11-14-isoalkylpropylamine, propoxylated (C13-rich)	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	39mg/l	Nem elérhető
	EC50(ECx)	96h	Az algák vagy más vízi növények	39mg/l	Nem elérhető
	LC50	96h	Hal	3.3mg/l	Nem elérhető
kerosene	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
2-ETILHEXÁN-1-OL	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	11.5mg/l	1
	EC10(ECx)	72h	Az algák vagy más vízi növények	3.2mg/l	1
	EC50	48h	Rákok	39mg/l	1
	LC50	96h	Hal	>7.5mg/l	2
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				

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

TILOS csatornába vagy vízbe juttatni.

Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
2-ETILHEXÁN-1-OL	ALACSONY	ALACSONY

12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
kerosene	MAGAS (LogKOW = 6.1)
2-ETILHEXÁN-1-OL	ALACSONY (BCF = 27)

12.4. A talajban való mobilitás

Összetevő	Mobilitás
2-ETILHEXÁN-1-OL	ALACSONY (Log KOC = 26.01)

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 temesse 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. ▶ 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. ▶ Újrahasznosítson, ha lehetséges vagy konzultáljon a gyártóval az újrahasznosítási lehetőségek végett. ▶ Forduljon az illetékes hulladékgazdálkodási szervezethez a hulladékkezelés végett. ▶ Temesse vagy égesse el a hulladékot egy engedélyezett helyen. ▶ Újrahasznosítsa a tartályokat, ha lehetséges vagy helyezze el egy engedélyezett hulladéklerakóban.
Hulladékkezelési módszerek	Nem elérhető
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 Járolékos veszély	Nem értelmezhető Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Veszélyazonosító szám (Kemler) Besorolási kód Áru címke Speciális óvintézkedések Korlátozott mennyiség Szállítási kategória Alagútkorlátozási kód	Nem értelmezhető Nem értelmezhető Nem értelmezhető Nem értelmezhető Nem értelmezhető Nem értelmezhető 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 ICAO / IATA Járolékos veszély ERG kód	Nem értelmezhető Nem értelmezhető Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Speciális óvintézkedések Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások Utaz és Rakomány Maximális Menny/Csomag Utaz- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst Utaz és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csomag	Nem értelmezhető Nem értelmezhető Nem értelmezhető Nem értelmezhető Nem értelmezhető Nem értelmezhető 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	

FLASHLUBE GAS DIRECT INJECTOR CLEANER

megnevezés		
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	IMDG osztály	Nem értelmezhető
	IMDG Járvélkos 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
C11-14-isoalkylpropylamine, propoxylated (C13-rich)	Nem elérhető
kerosene	Nem elérhető
2-ETILHEXÁN-1-OL	Nem elérhető

14.7.3. Ömlesztett szállítás összhangban IGC Code

Terméknév	Ship Type
C11-14-isoalkylpropylamine, propoxylated (C13-rich)	Nem elérhető
kerosene	Nem elérhető
2-ETILHEXÁN-1-OL	Nem elérhető

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

C11-14-isoalkylpropylamine, propoxylated (C13-rich) A következő szabályozási listákon található:

Nem értelmezhető

kerosene A következő szabályozási listákon található:

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet
Az Európai Unió 2004/37/EK irányelve a munkavállalók munkahelyi rákkeltő anyagoknak vagy mutagéneknek való kitétséggel kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről
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
Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) – Az IARC monográfiái által besorolt szerek – Nem minősül rákkeltőnek
Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) – Az IARC monográfiái által osztályozott szerek – 1. csoport: Emberre rákkeltő
Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) - Az IARC monográfiákban besorolt szerek

2-ETILHEXÁN-1-OL A következő szabályozási listákon található:

A vegyi anyagok európai vámügyi jegyzéke
Az egységes európai uniós listája a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs)
EU Európai Vegyi anyag-Ügynökség (ECHA) a Közösségi Gördülő Cselekvési Terv (CoRAP) Anyagok Listája
Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)
Europe EC Inventory
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	Nem (C11-14-isoalkylpropylamine, propoxylated (C13-rich))
Kanada – DSL	Nem (C11-14-isoalkylpropylamine, propoxylated (C13-rich))
Kanada – NDSL	Nem (C11-14-isoalkylpropylamine, propoxylated (C13-rich); kerosene; 2-ETILHEXÁN-1-OL)
Kína – IECSC	Nem (C11-14-isoalkylpropylamine, propoxylated (C13-rich))
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	Nem (C11-14-isoalkylpropylamine, propoxylated (C13-rich))
Japán - ENCS	Nem (C11-14-isoalkylpropylamine, propoxylated (C13-rich))
Korea – KECI	Nem (C11-14-isoalkylpropylamine, propoxylated (C13-rich))
Új-Zéland – NZIoC	Nem (C11-14-isoalkylpropylamine, propoxylated (C13-rich))
Fülöp-szigetek - PICCS	Nem (C11-14-isoalkylpropylamine, propoxylated (C13-rich))
USA – TSCA	TSCA leltár 'Aktív' anyag(ok) (kerosene; 2-ETILHEXÁN-1-OL); Nem (C11-14-isoalkylpropylamine, propoxylated (C13-rich))
Tajvan - TCSI	Nem (C11-14-isoalkylpropylamine, propoxylated (C13-rich))
Mexikó – INSQ	Nem (C11-14-isoalkylpropylamine, propoxylated (C13-rich))
Vietnam - NCI	Igen
Oroszország - FBEPH	Nem (C11-14-isoalkylpropylamine, propoxylated (C13-rich))
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	04/12/2024
Kezdeti dátum	04/12/2024

Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

SDS verzió összefoglaló

Verzió	Frissítés dátuma	Szekciók Frissítve
2.2	29/01/2025	Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása - Színinima

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 Újgynökség 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: Kimutatósi 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
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória, H318	Számítási módszer
Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória, H361d	Számítási módszer
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória, H412	Számítási módszer

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.)