



Paroil E

Atlas Copco Power Technique , Power Tools Distribution n.v.

Chemwatch: 5274-52

Verziószám: 2.1.1.1.1

Biztonsági adatlap (Megfelel a 2015/830/EU rendeletnek)

Kiadási dátum:

30/11/2017

Nyomtatási dátum:

11/02/2018

L.REACH.SWE.EN

SZAKASZ AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Termék neve	Paroil E
Szinonimák	Nem elérhető
Egyéb azonosító eszközök	Nem elérhető

1.2. Az anyag vagy keverék vonatkozó azonosított felhasználásai és a felhasználások, amelyektől óvakodni szoktak

Releváns azonosított felhasználások	Motorolaj.
Nem ajánlott felhasználás	Nem alkalmazható

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Bejegyzett társaság név	Atlas Copco Power Technique , Power Tools Distribution n.v.
Cím:	Industrielaan 40 Hoeselt 3730 Belgium
Telefon	+32 3 870 2111
Fax	Nem elérhető
Honlap	www.atlascopco.com
E-mail	info.lubricants.pts@atlascopco.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egyesület / szervezet	Chemwatch
Segélyhívó telefon számok	+800 2436 2255
Egyéb segélyhívó telefonszámok	Nem elérhető

CHEMWATCH VÉSZHELYZETI REAGÁLÁS

Elsődleges szám	1. számú alternatíva	2. számú alternatíva
+800 2436 2255	+800 2436 2255	+612 9186 1132

Nem elérhető

2. SZAKASZ VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás [CLP].	Nem alkalmazható
--	------------------

2.2. Címkeelemek

Veszélyt jelző piktogram(ok)	Nem alkalmazható
------------------------------	------------------

JELSZÓ	NEM ALKALMAZHATÓ
--------	------------------

Veszélyre utaló nyilatkozat(ok)

Nem alkalmazható

Kiegészítő nyilatkozat(ok)

EUH208	Metil-C20-26-alkil-benzolszulfonsavat, elágazó, kalciumot, metil-C20-24-alkil-benzolszulfonsavat, elágazó, kalciumot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH210	Biztonsági adatlap kérésre rendelkezésre áll.

Óvintézkedés(ek) Megelőzés

Nem alkalmazható

Óvintézkedés(ek) Válasz

Nem alkalmazható

Óvintézkedés(ek) Tárolás

Nem alkalmazható

Ó v i n t é z k e d é s (ek) Ártalmatlanítás

Nem alkalmazható

2.3. Egyéb veszélyek

Az expozíciót követően halmozott hatások

jelentkezhetnek*. Lehetséges bőrérzékenyítő*.

REACH - 57-59. cikk: A keverék az SDS nyomtatásának időpontjában nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC).

3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL / INFORMÁCIÓK AZ ÖSSZETEVŐKRŐL

3.1. Anyagok

Lásd a 3.2. szakaszban az "Összetétel az összetevőkről" című részt.

3.2. Keverékek

1. CAS-szám 2. EK szám 3. Indexszám 4. REACH Nem	%[súly]	Név	Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás [CLP].
1. Nem elérhető 2. Nem elérhető 3. Nem elérhető 4. Nem elérhető	1-5	poliolefin-amid	Nem alkalmazható
1.68649-42-3 2.272-028-3 3.Nem áll rendelkezésre 4.01-2119937239-30- XXXX 01- 2119948548-22- XXXX 01- 2119493628-22-XXXX	1-2.4	cink-dialkil-diitiofoszfát	Súlyos szemkárosodás 1. kategória, akut vízi veszélyesség 1. kategória, krónikus vízi veszélyesség 1. kategória; H318, H410 [1]
1. Nem elérhető 2. Nem elérhető 3. Nem elérhető 4. Nem elérhető	1-3	kalcium hosszú láncú alkarilszulfonát	Nem alkalmazható
1.722503-69-7 2. Nem elérhető 3. Nem elérhető 4. Nem elérhető	0.1-0.9	metil-C20-26-alkil-benzolszulfonsav, elágazó, kalcium	2. kategóriájú bőrkorrózió/irritáció, 1. kategóriájú súlyos szemkárosodás, 1. kategóriájú bőrérzékenységet okozó anyag, 4. kategóriájú krónikus vízi veszély; H315, H318, H317, H 4 1 3 . [1]
1.722503-68-6 2. Nem elérhető 3. Nem elérhető 4. Nem elérhető	0.1-0.9	metil-C20-24-alkilbenzolszulfonsav, elágazó, kalcium	Bőrérzékenyítő 1. kategória, krónikus vízi veszély 4. kategória; H317, H413 [1]
1. Nem áll rendelkezésre. 2. Nem elérhető 3. Nem elérhető	0.1-90	ásványi olaj	Nem alkalmazható

Paroil E

4.Nem elérhető			
		* a következő CAS-számok (REACH-regisztrációs számok) közül egyet vagy többet tartalmaz:	
		64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25),	
		64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48),	
		64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48),	
		72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13),	
		8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82)	

Legenda:

1. A Chemwatch osztályozása; 2. A 67/548/EKG EK-irányelv I. melléklete szerinti osztályozás; 3. Az 1272/2008/EK irányelv VI. melléklete szerinti osztályozás; 4. A C&L-irányelv szerinti osztályozás.

4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Szemkontaktus	Ha ez a termék szembe kerül: ▶ Azonnal mossa ki friss folyóvízzel. ▶ Biztosítsa a szem teljes átmosását úgy, hogy a szemhéjakat távol tartja a szemtől, és a felső és alsó szemhéjak időnkénti felemelésével mozgatja a szemhéjakat. ▶ Haladéktalanul forduljon orvoshoz; ha a fájdalom továbbra is fennáll vagy ismétlődik, forduljon orvoshoz. ▶ A kontaktlencsék eltávolítását szemsérülés után csak szakképzett személyzet végezheti.
Bőrrel való érintkezés	Ha bőrrel érintkezik: ▶ Azonnal távolítsa el a szennyezett ruházatot, beleértve a lábbelit is. ▶ Öblítse le a bőrt és a haját folyó vízzel (és szappannal, ha van). ▶ Irritáció esetén forduljon orvoshoz.
Belégzés	▶ Gőzök vagy égéstermékek belélegzése esetén távolítsa el a szennyezett területről. ▶ Fektesse le a beteget. Tartsa melegen és pihentetve. ▶ Az elsősegélynyújtás megkezdése előtt lehetőség szerint el kell távolítani az olyan protéziseket, mint például a műfogak, amelyek elzárhatják a légutakat. ▶ Ha nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést, lehetőleg igény szerinti szelepes újraélesztő készülékkel, zsákos szelepes maszkal vagy zsebmászkkal, a képzésnek megfelelően. Szükség esetén végezzen újraélesztést. ▶ Kórházba vagy orvoshoz szállítás.
Lenyelés	▶ Lenyelés esetén NEM szabad hánytatni. ▶ Ha nyál esetén hajtsa előre a beteget, vagy helyezze a bal oldalára (lehetőleg fejfelé), hogy a légutakat nyitva tartsa és megakadályozza az aspirációt. ▶ Figyelmesen figyelje meg a beteget. ▶ Soha ne adjon folyadékot olyan személynek, aki az álomosság vagy a csökkent tudatosság jeleit mutatja, azaz eszméletét veszti. ▶ Adjon vizet a száj kiöblítéséhez, majd adjon folyadékot lassan és annyit, amennyit a sérült kényelmesen meg tud inni. ▶ Kérjen orvosi tanácsot.

4.2 A legfontosabb tünetek és hatások, akut és késleltetett tünetek és hatások

Lásd a 11. szakaszt

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés megjelölése

Kezelje tüneti úton.

- ▶ A bőr súlyos és tartós, hosszú éveken át tartó szennyezése diszplázias elváltozásokhoz vezethet. A már meglévő bőrbetegségeket súlyosbíthatja a terméknek való kitettség.
- ▶ Általában a nagy viszkozitású, alacsony illékonyosságú termékek, azaz a legtöbb olaj és zsír esetében szükségtelen az emezis indukciója.
- ▶ A bőrön keresztül történő nagynyomású, véletlenszerű injekciót fel kell mérni a lehetséges bemetszés, öblítés és/vagy sebfertőtlenítés szempontjából.

MEGJEGYZÉS: A sérülések elsősorban nem tűnhetnek súlyosnak, de néhány órán belül a szövetek megduzzadhatnak, elszíneződhetnek és rendkívül fájdalmasak lehetnek, kiterjedt bőr alatti nekrozissal. A termék a szöveti síkok mentén jelentős távolságokon áthatolhat.

5. SZAKASZ TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyagok

- ▶ Hab.
- ▶ Száraz vegyi por.
- ▶ BCF (ahol a szabályozás lehetővé teszi).
- ▶ Szén-dioxid.

5.2. Az aljzatból vagy keverékből eredő különleges veszélyek

Tűz Összeférhetetlenség	► Kerülje az oxidáló szerekkel, pl. nitrátokkal, oxidáló savakkal, klóros fehérítőkkel, medence klórral stb. való szennyezést, mivel gyulladáshoz vezethet.
------------------------------------	---

5.3. Tanácsok a tűzoltóknak

Tűzoltás	► Riassza a tűzoltóságot, és mondja el nekik a veszély helyét és jellegét. ► Viseljen teljes testet védő ruházatot és légzőkészüléket. ► Bármilyen rendelkezésre álló eszközzel meg kell akadályozni, hogy a kiömlő anyag a csatornába vagy a vízfolyásba kerüljön. ► A tűz megfékezéséhez és a szomszédos terület hűtéséhez használjon finom vízpermet formájában juttatott vizet.
Tűz- és robbanásveszély	► Éghető. ► Enyhe tűzveszély, ha hőnek vagy lángnak van kitéve. ► A melegítés tágulást vagy bomlást okozhat, ami a tartályok erőszakos felszakadásához vezethet. ► Égéskor mérgező szén-monoxid (CO) gázok szabadulhatnak fel. Az égéstermékek közé tartoznak: , szén-dioxid (CO2) , egyéb, a szerves anyagok elégetésére jellemző pirolízistermékek. CARE: A forró folyadékkal érintkező víz habzást és gőzrobbanást okozhat, ami a forró olaj széles körben történő szétszóródásával és súlyos égési sérülésekkel járhat. A habzás a tartályok túlcsondulását okozhatja, és lehetséges tűz keletkezhet.

6. SZAKASZ BALESETI KIBOCSÁTÁS ELLENI INTÉZKEDÉSEK

6.1. Személyes óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

Lásd a 8. szakaszt

6.2. Környezeti óvintézkedések

Lásd a 12. szakaszt

6.3. Elszigetelési és takarítási módszerek és anyagok

Kiseb kiömlések	Kiömlött állapotban csúszós. ► Távolítson el minden gyújtóforrást. ► Azonnal takarítson el minden kiömlött folyadékot. ► Kerülje a gázok belélegzését, valamint a bőrrel és a szemmel való érintkezést. ► Védőfelszerelés használatával ellenőrizze az anyaggal való személyes érintkezést.
Nagyobb szivárgások	Kiömlött állapotban csúszós. Mérsékelt veszély. ► Tisztítsa meg a területet a személyzettől, és menjen felfelé a széllel szemben. ► Riassza a tűzoltóságot, és mondja el nekik a veszély helyét és jellegét. ► Viseljen légzőkészüléket és védőkesztyűt.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó tanácsokat az SDS 8. szakasza tartalmazza.

7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Biztonságos kezelés	► Kerüljön minden személyes érintkezést, beleértve a belégzést is. ► Viseljen védőruházatot, ha fennáll az expozíció veszélye. ► Jól szellőző helyen használja. ► Megakadályozza a koncentrációt a mélyedésekben és az aknákban.
Tűz és robbanás védelem	Lásd az 5. szakaszt
Egyéb információk	► Eredeti tárolóedényekben tárolja. ► Tartsa a tartályokat biztonságosan lezárva. ► Tilos a dohányzás, nyílt fény vagy gyújtóforrás. ► Hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolja.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetlenségeket is

Megfelelő tartály	► Fémdoboz vagy dob ► A gyártó által ajánlott csomagolás. ► Ellenőrizze, hogy minden tartály egyértelműen fel van-e címkézve és nem szivárog-e.
--------------------------	---

Tárolási inkompatibilitás	CARE: A felhevített anyaggal érintkező víz habzást vagy gőzrobbanást okozhat, ami a forró anyag széles körben történő szétterjedése miatt súlyos égési sérüléseket okozhat. A tartályok ebből eredő túlcsoportulása tüzet okozhat. ▶ Kerülje a reakciót oxidálószerekkel
---------------------------	--

7.3. Speciális végfelhasználás(ok)

Lásd az 1.2. szakaszt

8. SZAKASZ EXPOZÍCIÓ-ELLENŐRZÉS / EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Vezérlési paraméterek

SZÁRMAZTATOTT HATÁSMENTES SZINT (DNEL)

Nem elérhető

ELŐRE JELZETT HATÁSMENTES SZINT (PNEC)

Nem elérhető

FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

(OEL) ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Forrás	Összetevő	Anyag neve	TWA	STEL	Csúcspont	Megjegyzések
Svédország Foglalkozási expozíciós határértékek és intézkedések a légszennyező anyagok ellen (angol)	ásványi olaj	Olajpára, beleértve az olajgőzöket is	1 mg/m3	3 mg/m3	Nem elérhető	Nem elérhető

VÉSZHELYZETI KORLÁTOK

Összetevő	Anyag neve	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Paroil E	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

Összetevő	Eredeti IDLH	Felülvizsgált IDLH
poliolefin-amid	Nem elérhető	Nem elérhető
cink-dialkil-ditiofoszfát	Nem elérhető	Nem elérhető
kalcium hosszú láncú alkarilszulfonát	Nem elérhető	Nem elérhető
metil-C20-26-alkilbenzolszulfonsav, elágazó, kalcium	Nem elérhető	Nem elérhető
metil-C20-24-alkil-benzolszulfonsav, elágazó, kalcium	Nem elérhető	Nem elérhető
ásványi olaj	2500 mg/m3	Nem elérhető

ANYAGI ADATOK

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés	A műszaki ellenőrzéseket a veszély eltávolítására vagy a munkavállaló és a veszély közé történő akadályozásra használják. A jól megtervezett műszaki ellenőrzés rendkívül hatékonyan védi a munkavállalókat, és jellemzően független a munkavállalók közötti kölcsönhatásoktól, így biztosítva ezt a magas szintű védelmet. A műszaki ellenőrzések alaptípusai a következők: Folyamatellenőrzések, amelyek a munkafolyamat vagy a munkafolyamat végrehajtásának módját változtatják meg a kockázat csökkentése érdekében. A kibocsátási forrás elzárása és/vagy elszigetelése, amely a kiválasztott veszélyforrást "fizikailag" távol tartja a munkavállalótól, valamint a szellőztetés, amely stratégiaileg "hozzáadja" és "eltávolítja" a levegőt a munkakörnyezetben.
8.2.2. Személyes védelem	
Szem- és arcvédelem	▶ Oldalvédővel ellátott védőszemüveg ▶ Vegyi védőszemüveg. ▶ A kontaktlencsék különleges veszélyt jelenthetnek; a lágy kontaktlencsék felszívhatják és koncentrálnak az irritáló anyagokat. Minden munkahelyre vagy feladatra vonatkozóan írásos irányelvdokumentumot kell készíteni, amely leírja a lencsék viselését vagy a használat korlátozását. Ennek tartalmaznia kell a lencsék felszívódásának és adszorpciójának áttekintését a használt vegyi anyagok osztályára vonatkozóan, valamint a sérülésekről szóló beszámolót. tapasztalat.

Bőrvédelem	Lásd a kézvédelmet alább
Kéz- és lábvédelem	A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól függ, hanem további minőségi jegyeiktől is, amelyek gyártónként eltérőek. Ha a vegyi anyag több anyagból álló készítmény, a kesztyű anyagának ellenállósága nem számítható ki előre, ezért azt az alkalmazás előtt ellenőrizni kell. Az anyagok pontos áttörési idejét a védőkesztyű gyártójától kell megtudni, és azt a végső választáskor figyelembe kell venni. A személyes higiénia a hatékony kézápolás kulcsfontosságú eleme. ▶Viseljen vegyszeres védőkesztyűt, pl. PVC-t. ▶Viseljen biztonsági lábbelit vagy biztonsági gumicsizmát, pl. gumicsizmát.
Testvédelem	Lásd alább: Egyéb védelem
Egyéb védelem	▶ Overall. ▶ P.V.C. kötény. ▶ Barrier krém.
Termikus veszélyek	Nem elérhető

Légzésvédelem

A típusú, megfelelő kapacitású szűrő. (AS/NZS 1716 és 1715, EN 143:2000 és 149:2001, ANSI Z88 vagy ennek megfelelő nemzeti szabvány)

Amennyiben a gáz/részecskék koncentrációja a légzési zónában megközelíti vagy meghaladja az "expozíciós szabványt" (vagy ES), légzésvédelemre van szükség. A védelem mértéke az előlap és a szűrő osztályától függően változik; a védelem jellege a szűrő típusától függően változik.

Előírt minimális védelmi tényező	Félcarcú légzőkészülék	Teljes arcú légzőkészülék	Motoros légzőkészülék
akár 10 x ES	A-AUS	-	A-PAPR-AUS / 1. osztály
akár 50 x ES	-	A-AUS / 1. osztály	-
akár 100 x ES	-	A-2	A-PAPR-2 ^

^ - Teljes arc

A (minden osztály) = szerves gőzök, B AUS vagy B1 = savas gázok, B2 = savas gáz vagy hidrogén-cianid (HCN), B3 = savas gáz vagy hidrogén-cianid (HCN), E = kén-dioxid (SO2), G = mezőgazdasági vegyi anyagok, K = ammónia (NH3), Hg = higany, NO = nitrogén-oxidok, MB = metil-bromid, AX = alacsony forrásponitú szerves vegyületek (65 °C alatt).

A patronos légzőkészülékeket soha nem szabad vészhelyzetben vagy ismeretlen gőzkoncentrációjú vagy oxigéntartalmú területeken használni. A viselőt figyelmeztetni kell, hogy a légzőkészüléken keresztül bármilyen szagot észlelve azonnal hagyja el a szennyezett területet. A szag azt jelezheti, hogy a maszk nem működik megfelelően, a gőzkoncentráció túl magas, vagy a maszk nincs megfelelően felszerelve. E korlátozások miatt a patronos légzőkészülékek csak korlátozott használatra tekinthető megfelelőnek.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

Lásd a 12. szakaszt

SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés	Borostyánsárga folyadék, enyhe szénhidrogénszagú		
Fizikai állapot	Folyékony	Relatív sűrűség (Víz = 1)	0.888
Szag	Nem elérhető	Megoszlási együttható n-oktanol / víz	Nem elérhető
Szagküszöbérték	Nem elérhető	Öngyulladás hőmérséklet (°C)	>320
pH (a mellékelt állapotban)	Nem alkalmazható	Bomlási hőmérséklet	Nem elérhető
Olvasáspont / fagyás pont (°C)	-36	Viszkozitás (cSt)	109
Kezdeti forráspont és forráspont-tartomány (°C)	>280	Molekulatömeg (g/mol)	Nem alkalmazható
Lobbanáspont (°C)	230 (ASTM D92)	Ízlés	Nem elérhető
Párolgási sebesség	Nem elérhető	Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem elérhető
Gyúlékonyság	Nem alkalmazható	Oxidáló tulajdonságok	Nem elérhető
Felső robbanáshatár (%)	10.0	Felületi feszültség (dyn/cm vagy mN/m)	Nem elérhető

Alsó robbanáshatár (%)	1.0	Illékony komponens (%vol)	Nem elérhető
Gőznyomás (kPa)	<0.05 @ 20C	Gázcsoport	Nem elérhető
Oldhatóság vízben (g/l)	Nem keverhető	pH oldatként (1%)	Nem alkalmazható
Gőz sűrűsége (levegő = 1)	>1	VOC g/L	Nem elérhető

9.2. Egyéb információk

Nem elérhető
SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1.Reaktivitás	Lásd a 7.2. szakaszt
10.2. Kémiai stabilitás	► Instabil inkompatibilis anyagok jelenlétében. ► A termék stabilnak tekinthető. ► Veszélyes polimerizáció nem következik be.
10.3. Veszélyes reakciók lehetősége	Lásd a 7.2. szakaszt
10.4. Elkerülendő feltételek	Lásd a 7.2. szakaszt
10.5. Összeférhetetlen anyagok	Lásd a 7.2. szakaszt
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Lásd az 5.3. szakaszt

11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Belélegezve	Magasabb hőmérsékleten megnő a belégzési veszély. A termék nem illékony jellege miatt általában nem jelent veszélyt. Az olajcseppek/ aeroszolok belélegzése kellemetlen érzést okozhat, és kémiai tüdőgyulladást okozhat.
Lenyelés	Az anyagot az EK-írányelvek vagy más osztályozási rendszerek NEM minősítették "lenyeléssel ártalmasnak". Ennek oka, hogy nincs alátámasztó állati vagy emberi bizonyíték. Az anyag a lenyelést követően is károsíthatja az egyén egészségét, különösen akkor, ha már meglévő szervi (pl. máj, vese) károsodás nyilvánvaló. A káros vagy mérgező anyagok jelenlegi meghatározásai általában a halálozást okozó dózisokon alapulnak, nem pedig a megbetegedést (betegséget, rossz egészségi állapotot) okozó dózisokon.
Bőrrel való érintkezés	A folyadék keverhető zsírokkal vagy olajokkal, és zsírtalaníthatja a bőrt, ami nem allergiás kontakt dermatitiszként leírt bőrreakciót okozhat. Az anyag valószínűleg nem okoz az EK-írányelvekben leírt irritatív dermatitist. Nyílt vágások, dörzsölt vagy irritált bőr nem érintkezhet ezzel az anyaggal. Az anyag kiemelheti a már meglévő bőrgyulladásos állapotot.
Szem	Bár a folyadék nem tekinthető irritáló hatásúnak (az EK-írányelvek szerinti besorolás szerint), a szemmel való közvetlen érintkezés átmeneti kellemetlenséget okozhat, amelyet könnyezés vagy kötőhártya-vörösség jellemez (mint a szélégésnél).
Krónikus	Korlátozott bizonyítékok utalnak arra, hogy az ismételt vagy hosszú távú foglalkozási expozíció kumulatív egészségügyi hatásokat okozhat a szerveket vagy biokémiai rendszereket érintően. A fő expozíciós útvonal a bőrrel való érintkezés; kisebb mértékű expozíció a forró olajok, olajködök vagy cseppek gőzének belégzése. Az ásványi olajokkal való tartós érintkezés olyan bőrbetegségek kockázatát hordozza magában, mint az olajos folliculitis, az ekcémás dermatitis, az arc pigmentációja (melanosis) és a talpon lévő szemölcsök (talpi szemölcsök). A magasan finomított ásványi olajok esetében úgy tűnik, hogy a bőrfelszívódáson keresztül nem jelentkeznek számottevő szisztémás hatások. Az olajködnek való kitettség gyakran vált ki légzőszervi megbetegedéseket, például asztmát; a provokáló ágens valószínűleg egy adalékanyag.

Paroil E	MÉRGEZŐDÉS	IRRITÁCIÓ
	Bőrön át (nyúl) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Nem elérhető
	Szájon át (patkány) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	
cink-dialkil-ditiofoszfát	MÉRGEZŐDÉS	IRRITÁCIÓ
	Nem elérhető	Szem (ember):SEVERE [Gyártó]
metil-C20-26-alkilbenzolszulfonsav, elágazó, kalcium	MÉRGEZŐDÉS	IRRITÁCIÓ
	Nem elérhető	Nem elérhető
metil-C20-24-alkil-benzolszulfonsav, elágazó, kalcium	MÉRGEZŐDÉS	IRRITÁCIÓ
	Nem elérhető	Nem elérhető

	MÉRGEZŐDÉS	IRRITÁCIÓ
	Nem elérhető	Nem elérhető
Legenda:	1. Az ECHA Europe ECHA regisztrált anyagaiból származó érték - Akut toxicitás 2.* A gyártó SDS-éből származó érték. Eltérő rendelkezés hiányában az adatok az RTECS - Register of Toxic Effect of chemical Substances (A vegyi anyagok toxikus hatásainak nyilvántartása) adataiból származnak.	

CINK-DIALKIL-DITIOFOSZFÁT	Az anyag súlyos szemirritációt okozhat, ami kifejezett gyulladást okozhat. Ismételt vagy hosszan tartó irritáló hatású expozíció kötőhártya-gyulladást okozhat. Ditiofoszfát-alkilészterek és (cink)sóik esetében: Akut toxicitás: A ditiofoszfát-alkil-észterek foszfor-ditioinsav szerkezetből állnak, alkil-észter szubsztituenscsoportokkal. Az alkilcsoportok telített szénhidrogénláncok, amelyek hossza és elágazásuk mértéke változó. Bár a szöveteket maró hatásúak, az észterek akut szisztémás toxicitását tekintve kevésbé aggályosak. A magasan finomított kenőanyag-alapolajban lévő cink-dialkilditiofoszfátoknak az emulósókra gyakorolt akut toxicitására vonatkozó adatok szintén azt mutatják, hogy az akut toxicitás szempontjából kevés aggodalomra ad okot. Reproduktív hatású patkányokban.
METIL-C20-26-ALKIL-BENZOLSZULFONSAV, ELÁGAZÓ, KALCIUM	Az alábbi információk a kontaktallergiének csoportjára vonatkoznak, és nem feltétlenül csak erre a termékre vonatkoznak. A kontaktallergia gyorsan kontakt ekcémaként, ritkábban csalánkiütésként vagy Quincke-ödémaként jelentkezik. A kontakt ekcéma patogenezise a késleltetett típusú, sejtközvetített (T-limfociták) immunreakciót foglalja magában. Más allergiás bőrreakciók, pl. a kontakt csalánkiütés, antitest-közvetített immunreakciókat foglalnak magukban. alkaril-szulfonát kőolaj-adalékanyagok esetében: Emlősök toxikológiája - akut. Az akut emulósókra gyakorolt akut toxicitással kapcsolatos meglévő adatok azt jelzik, hogy az akut toxicitás szempontjából kevés aggodalomra ad okot. Akut orális toxicitás: Egy kivétellel valamennyi vizsgálatban nem volt olyan halálozás, amely a vizsgált anyaggal való kezelésnek tulajdonítható lett volna, amikor a 2000 vagy 5000 mg/kg határdózisban adták be. Néhány vizsgálatban az elsődleges klinikai megfigyelések hasmenés és csökkent táplálékfogyasztás voltak (a testsúly változása nélkül). Az irodalmi keresés során nem találtak jelentős akut toxikológiai adatokat. A lineáris alkilbenzol-szulfonátok (LAS) a CESIO (CESIO 2000) szerint az R38/H315 (Bőrirritáló) és az R41/H318 (Súlyos szemkárosodás veszélye) kockázat/veszélyességi mondatokkal az irritáló (Xi) osztályba tartoznak. Az LAS nem szerepel a 67/548/EGK, illetve az 1272/2008/EK tanácsi irányelv veszélyes anyagok jegyzékének 1/6. mellékletében. A lineáris alkilbenzol-szulfonsavak (LABS) erős savak (pKa<2), maró hatásúnak (R34/H314) minősülnek. Akut toxicitás: Az LD50 értékek 500 és 2000 mg/testtömeg-kilogramm között mozognak. Az akut belégzési adatok szintén jelentős toxicitás hiányát jelzik. a rendelkezésre álló bőrön keresztüli expozíciós adatok szintén jelentős toxicitás hiányát mutatják.
ÁSVÁNYI OLAJ	A kőolaj-alapú ásványolajok toxicitási és irritációs adatai a kémiai összetevőkhöz kapcsolódnak, és az eredeti nyersolaj összetételétől és forrásától függően változnak. A foglalkozási bőrrák kialakulásának csekély, de határozott kockázata fennáll azoknál a munkavállalóknál, akik évekig tartóan olajokkal szennyezett bőrmek vannak kitéve. Ezt a kockázatot bizonyos policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) (jellemzően a benz[a]pirén) jelenlétének tulajdonítják. Az oldószerrel finomított/extrahált vagy erősen hidrogénezett kőolajok mindkettőt nagyon alacsony koncentrációban tartalmazzák.

Akut toxicitás	✗	Rákkeltő hatás	⊖
Bőrirritáció/korrózió	⊖	Szaporodóképesség	⊖
Súlyos szemkárosodás/irritáció	⊖	STOT - Egyszeri expozíció	⊖
Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció	⊖	STOT - Ismétlődő expozíció	⊖
Mutagenitás	⊖	Aspirációs veszély	⊖

Legenda: ✗ - Az adatok rendelkezésre állnak, de nem felelnek meg a besorolás kritériumainak.

✓ - Az osztályozáshoz rendelkezésre álló adatok

⊖ - A besoroláshoz nem áll rendelkezésre adat

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Paroil E	ENDPOINT	A VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRA)	SPECIES	ÉRTÉK	FORRÁS
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
cink-dialkil-ditiofoszfát	ENDPOINT	A VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRA)	SPECIES	ÉRTÉK	FORRÁS
	EC50	48	Crustacea	=11,5mg/L	1
	EC50	96	Algák vagy más vízi növények	=1-5mg/L	1
	NOEC	96	Algák vagy más vízi növények	=1mg/L	1

metil-C20-26-alkil-benzolszulfonsav, elágazó, kalcium	ENDPOINT	A VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRA)	SPECIES	ÉRTÉK	FORRÁS
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
metil-C20-24-alkilbenzolszulfonsav, elágazó, kalcium	ENDPOINT	A VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRA)	SPECIES	ÉRTÉK	FORRÁS
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
ásványi olaj	ENDPOINT	A VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRA)	SPECIES	ÉRTÉK	FORRÁS
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
Legenda:	IUCLID toxicitási adatokból 2. Europe ECHA regisztrált anyagok - ökotoxikológiai információk - vízi toxicitás 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Vízi toxicitási adatok (becsült) 4. US EPA, Ecotox adatbázis - Vízi toxicitási adatok 5. US EPA, Ecotox adatbázis - Vízi toxicitási adatok 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data (ECETOC vízi veszélyességértékelési adatok) 6. NITE (Japán) - Biokoncentrációs adatok 7. METI (Japán) - Biokoncentrációs adatok 8. Forgalmazói adatok				

NEM szabad a csatornába vagy vízfolyásokba juttatni.

12.2. Tartósság és lebonthatóság

Összetevő	Kitartás: Víz/Talaj	Kitartás: Air
	Nem állnak rendelkezésre adatok az összes összetevőre vonatkozóan	Nem állnak rendelkezésre adatok az összes összetevőre vonatkozóan

12.3. Bioakkumulációs potenciál

Összetevő	Bioakkumuláció
cink-dialkil-ditiofoszfát	ALACSONY (BCF = 100)

12.4. Mobilitás a talajban

Összetevő	Mobilitás
	Nem állnak rendelkezésre adatok az összes összetevőre vonatkozóan

12.5.A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

	P	B	T
Rendelkezésre álló releváns adatok	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
Teljesülnek a PBT-kritériumok?	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs adat

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI MEGFONTOLÁSOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék / Csomagolás ártalmatlanítás	A hulladékartalmatlanítási követelményekre vonatkozó jogszabályok országonként, államonként és/vagy területenként eltérőek lehetnek. Minden felhasználónak a saját területén hatályos jogszabályokat kell figyelembe vennie. Egyes területeken bizonyos hulladékokat nyomon kell követni. A vezérlők hierarchiája általánosnak tűnik - a felhasználónak meg kell vizsgálnia: ▶ Csökkentés ▶ Újrafelhasználás ▶ Újrahasznosítás ▶ Eltávolítás (ha minden más nem sikerül) Ez az anyag újrahasznosítható, ha nem használták fel, vagy ha nem szennyeződött annyira, hogy a rendeltetésszerű használatra alkalmatlanná váljon. ▶ NE engedje, hogy a tisztító- vagy technológiai berendezésekből származó mosóvíz a csatornába kerüljön. ▶ Szükséges lehet az összes mosóvizet összegyűjteni kezelésre, mielőtt ártalmatlanításra kerülne. ▶ A szennyvízcsatornába történő elhelyezés minden esetben a helyi törvények és előírások függvénye lehet, és ezeket kell először figyelembe venni. ▶ Kétség esetén forduljon az illetékes hatósághoz. ▶ Ahol csak lehetséges, újrahasznosítsa, vagy konzultáljon a gyártóval az újrahasznosítási lehetőségekről. ▶ Az ártalmatlanítással kapcsolatban forduljon az állami földhivatalhoz. ▶ A maradékot egy jóváhagyott helyen el kell temetni vagy el kell égetni. ▶ Ha lehetséges, a tartályokat újrahasznosítani, vagy engedélyezett hulladéklerakóban ártalmatlanítani.
Hulladékkezelési lehetőségek	Nem elérhető

Szennyvízelvezetési
lehetőségek

Nem elérhető

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Kötelező címkék

Tengeri szennyező
anyag

Nem

Szárazföldi közlekedés (ADR): NEM SZABÁLYOZOTT VESZÉLYES ÁRUK SZÁLLÍTÁSA

14.1.UN szám	Nem alkalmazható	
14.2.UN megfelelő szállítás név	Nem alkalmazható	
14.3. Szállítási veszély osztály(ok)	OsztályN	
	em alkalmazható	
	Alkockáz	
	atNem alkalmazható	
14.4.Csomagolási csoport	Nem alkalmazható	
14.5.Környezetvédelem veszély	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.6. Különleges ővintézkedések a felhasználó számára	A veszélyek azonosítása (Kemler)	Nem alkalmazható
	Osztályozási kód	Nem alkalmazható
	Veszélyt jelző címke	Nem alkalmazható
	Különleges rendelkezések	Nem alkalmazható
	Korlátozott mennyiség	Nem alkalmazható

Légi közlekedés (ICAO-IATA / DGR): NEM SZABÁLYOZOTT VESZÉLYES ÁRUK SZÁLLÍTÁSA

14.1. ENSZ-szám	Nem alkalmazható	
14.2. UN megfelelő szállítás név	Nem alkalmazható	
14.3. Szállítási veszély osztály(ok)	ICAO/IATA osztály	Nem alkalmazható
	ICAO / IATA alkockázat	Nem alkalmazható
14.4. Csomagolási csoport	ERG kód	Nem alkalmazható
14.5. Környezetvédelem veszély	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.6. Különleges ővintézkedések a felhasználó számára	Különleges rendelkezések	Nem alkalmazható
	Csomagolási utasítások	Nem alkalmazható
	Csak rakomány Maximális mennyiség / csomag	Nem alkalmazható
	Utasok és rakományok csomagolási utasításai	Nem alkalmazható
	Utas- és teherszállítás Maximális mennyiség / csomag	Nem alkalmazható
	Csomagolási utasítás korlátozott mennyiségű utas- és teherszállítmányra vonatkozóan	Nem alkalmazható
	Személy- és teherszállítás Korlátozott maximális mennyiség / csomag	Nem alkalmazható

Tengeri szállítás (IMDG-kód / GGVSee): NEM SZABÁLYOZOTT VESZÉLYES ÁRUK SZÁLLÍTÁSA

14.1. ENSZ-szám	Nem alkalmazható	
14.2. UN megfelelő szállítás név	Nem alkalmazható	
14.3. Szállítási veszély osztály(ok)	IMDG osztály	
	Nem alkalmaz	
	ható IMDG alveszély	
	Nem alkalmazható	
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható	
14.5. Környezetvédelem veszély	Nem alkalmazható	
14.6. Különleges ővintézkedések a felhasználó számára	EMS szám	Nem alkalmazható
	Különleges rendelkezések	Nem alkalmazható

	Korlátozott	menntységekNem alkalmazható
--	-------------	-----------------------------

Belvízi közlekedés (ADN): NEM SZABÁLYOZOTT VESZÉLYES ÁRUK SZÁLLÍTÁSA

14.1. ENSZ-szám	Nem alkalmazható	
14.2. UN megfelelő szállítás név	Nem alkalmazható	
14.3. Szállítási veszély osztály(ok)	Nem	alkalmazhatóNem alkalmazható
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható	
14.5. Környezetvédelem veszély	Nem alkalmazható	
14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára	Osztályozási kód	Nem alkalmazható
	Különleges rendelkezések	Nem alkalmazható
	Korlátozott mennyiség	Nem alkalmazható
	Szükséges felszerelés	Nem alkalmazható
	Tűzoátlók száma	Nem alkalmazható

14.7. Ömlesztett szállítás a MARPOL II. melléklete és az IBC-kód szerint

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A CINK-DIALKIL-DITIOSZFÁT (68649-42-3) A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOZÁSI LISTÁKON SZEREPEL	
European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (angol) Európai Unió - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (angol)	Svédország Svéd Vegyianyag-ügynökség (KEMI) Korlátozott anyagok adatbázisa (angol) Svédország Svéd Vegyianyag-ügynökség (KEMI) Korlátozott anyagok adatbázisa (svéd)
METIL-C20-26-ALKILBENZOL-SZULFONSAV, ELÁGAZÓ, KALCIUM (722503-69-7) A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOZÁSI LISTÁKON TALÁLHATÓ MEG	
Nem alkalmazható	
METIL-C20-24-ALKILBENZOL-SZULFONSAV, ELÁGAZÓ, KALCIUM (722503-68-6) A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOZÁSI LISTÁKON TALÁLHATÓ MEG	
Nem alkalmazható	
AZ ÁSVÁNYOLAJ (NEM ÁLL RENDELKEZÉSRE) A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOZÁSI LISTÁKON SZEREPEL	
Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség (IARC) - Az IARC monográfiái által besorolt anyagok	Svédország Foglalkozási expozíciós határértékek és intézkedések a légszennyező anyagok ellen (angol)

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő uniós jogszabályoknak és azok kiigazításainak - amennyiben alkalmazandóak - : 98/24/EK, 92/85/EK, 94/33/EK, 91/689/EGK, 1999/13/EK, (EU) 2015/830 bizottsági rendelet, 1272/2008/EK rendelet és azok módosításai.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

További információért kérjük, tekintse meg a beszállítói lánc által készített kémiai biztonsági értékelést és expozíciós forgatókönyveket, ha rendelkezésre állnak.

Nemzeti leltár	Állapot
Ausztrália - AICS	N (metil-C20-24-alkil-benzolszulfonsav, elágazó, kalcium; ásványi olaj)
Kanada - DSL	N (metil-C20-26-alkil-benzolszulfonsav, elágazó, kalcium; metil-C20-24-alkil-benzolszulfonsav, elágazó, kalcium; ásványi olaj)
Kanada - NDSL	N (metil-C20-26-alkil-benzolszulfonsav, elágazó, kalcium; metil-C20-24-alkil-benzolszulfonsav, elágazó, kalcium; ásványi olaj; cink-dialkil-ditiofoszfát)
Kína - IECSC	N (metil-C20-26-alkil-benzolszulfonsav, elágazó, kalcium; metil-C20-24-alkil-benzolszulfonsav, elágazó, kalcium; ásványi olaj)
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	N (metil-C20-26-alkil-benzolszulfonsav, elágazó, kalcium; metil-C20-24-alkil-benzolszulfonsav, elágazó, kalcium; ásványi olaj)
Japán - ENCS	N (metil-C20-26-alkil-benzolszulfonsav, elágazó, kalcium; metil-C20-24-alkil-benzolszulfonsav, elágazó, kalcium; ásványi olaj; cink-dialkil-ditiofoszfát)
Korea - KECI	N (metil-C20-26-alkil-benzolszulfonsav, elágazó, kalcium; metil-C20-24-alkil-benzolszulfonsav, elágazó, kalcium; ásványi olaj)

Új-Zéland - NZIoC	N (metil-C20-26-alkil-benzolszulfonsav, elágazó, kalcium; metil-C20-24-alkil-benzolszulfonsav, elágazó, kalcium; ásványi olaj)
Fülöp-szigetek - PICCS	N (metil-C20-26-alkil-benzolszulfonsav, elágazó, kalcium; metil-C20-24-alkil-benzolszulfonsav, elágazó, kalcium; ásványi olaj)
USA - TSCA	N (metil-C20-26-alkil-benzolszulfonsav, elágazó, kalcium; metil-C20-24-alkil-benzolszulfonsav, elágazó, kalcium; ásványi olaj)
Legenda:	<i>Y = Minden összetevő a leltárban van</i> <i>N = Nem meghatározott, vagy egy vagy több összetevő nem szerepel a jegyzékben, és nem mentesül a felsorolás alól (lásd a zárójelben szereplő konkrét összetevőket).</i>

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

Teljes szöveg Kockázati és veszélyességi kódok

H315	Bőrirritációt okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót okozhat.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó hatású.
H413	Hosszan tartó káros hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Egyéb információk

Több cas számmal rendelkező összetevők

	NévCAS szám
cink-dialkil-ditiofoszfát	68649-42-3, 68457-79-4, 1910-06-1, 26566-95-0, 7491-65-8, 4563-55-7, 68442-22-8

A készítmény és egyes összetevőinek osztályozása hivatalos és hiteles forrásokra, valamint a Chemwatch osztályozási bizottságának független felülvizsgálatára támaszkodott a rendelkezésre álló szakirodalmi hivatkozások felhasználásával.

Az SDS egy veszélykommunikációs eszköz, amelyet a kockázatértékelés segítésére kell használni. Számos tényező határozza meg, hogy a bejelentett Veszélyek a munkahelyen vagy más környezetben jelentenek-e kockázatot. A kockázatokat az expozíciós forgatókönyvekre való hivatkozással lehet meghatározni. Figyelembe kell venni a felhasználás mértékét, a felhasználás gyakoriságát és a jelenlegi vagy rendelkezésre álló műszaki ellenőrzéseket.

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó részletes tanácsokat a következő EU CEN-szabványok tartalmazzák:

EN 166 Személyi szemvédelem

EN 340 Védőruházat

EN 374 Vegyszerek és mikroorganizmusok elleni védőkesztyű EN

13832 Vegyszerek elleni védő lábbeli

EN 133 Légzésvédő eszközök

Fogalommeghatározások és rövidítések

PC-TWA: PC-STEL: megengedhető koncentráció-rövid távú expozíció

határérték IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

ACGIH: STEL: Rövid távú expozíció határérték

TEEL: ideiglenes vészhelyzeti expozíció határérték.

IDLH: Az életet vagy az egészséget közvetlenül veszélyeztető

koncentrációk OSF: Szagbiztonsági tényező

NOAEL :Nincs megfigyelt káros hatás szintje LOAEL:

TLV: Küszöbérték: küszöbérték

LOD: kimutatási határérték

OTV: Szagküszöbérték

BCF: Biológiai koncentráció

tényezők BEI: Biológiai expozíció

index

Ez a dokumentum szerzői jogvédelem alatt áll.

A szerzői jogi törvény által megengedett, magántanulmány, kutatás, recenzió vagy kritika céljából történő tisztességes forgalmazáson kívül a CHEMWATCH írásos engedélye nélkül semmilyen módon nem sokszorosítható.

TEL (+61 3) 9572 4700.