

Korábbi felülvizsgálat ideje : 2023/08/17

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20
UFI : WP6X-V8SU-J009-GUUQ

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megállapított felhasználás
Motorolaj Formulálási adalékanyagok, kenőanyagok és zsírok - Ipari Kenőanyagok és zsírok járművekben és gépekben való általános használata - Ipari Kenőanyagok és zsírok járművekben és gépekben való általános használata - Professzionális

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Hungary Kft.
H-2040 Budaörs,
Neumann János utca 1.
Tel: +36 23 507 500
Fax: +36 23 507 507
rm.informacio@totalenergies.com

Kapcsolattartó

H.S.E

1.4 Sürgősségi telefonszám

Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

Telefonszám : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat : +36 80 20 11 99 vagy +36 1 476 6464

Szállító

Telefonszám : Sürgősségi telefonszám: +44 1235 239670

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás : Keverék

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Skin Sens. 1A, H317

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

- Általános** : P103 - Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.
P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.
P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
- Megelőzés** : P261 - Kerülje a gáz, a gőzök vagy a permet belélegzését.
P280 - Védőkesztyű használata kötelező.
- Elhárító intézkedés** : P362 + P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P333 + P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
- Tárolás** : Nem alkalmazható.
- Elhelyezés hulladékként** : P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.
- Tartalmaz** : 2-alkilhidro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione
- Kiegészítő címke elemek** : Nem alkalmazható.
- XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** : Nem alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz PBT-nek vagy vPvB-nek minősített anyagot $\geq 0,1$ % koncentrációban.

Ez a termék nem tartalmaz 0,1% tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot, amely a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerint összeállított listán szerepel, endokrin károsító tulajdonságai miatt, vagy olyan anyagot, amelyről ismert, hogy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy a 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

Egyéb veszélyek, amelyek : Elcsúszás veszélye a kiloccsant anyagon.
nem következnek a
besorolásból

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek : Keverék

Termék/anyag	Azonosítók	% (súly/ súly)	Besorolás	Fajlagos töménység határértékek, M- tényezők és ATE- k	Típus
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	REACH #: 01-2119484627-25 EK: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	≥75 - ≤90	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	REACH #: 01-2119471299-27 EK: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Index: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	REACH #: 01-2119480132-48 EK: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Index: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	REACH #: 01-2119487077-29 EK: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos	REACH #: 01-2119487067-30 EK: 265-091-3 CAS: 64741-89-5	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	REACH #: 01-2120120387-61 EK: 266-561-0 CAS: 67066-88-0	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317	-	[1]
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz	REACH #: 01-2119487080-42 EK: 265-174-4 CAS: 64742-70-7	≤1	Asp. Tox. 1, H304 Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H- állítások teljes szövegéért.	-	[1] [2]

További információk : Kőolajból származó ásványolaj Ásványolajat tartalmazó termék, az IP 346 szerint
mért DMSO kivonat kevesebb 3%-nál

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.
- Belélegzés** : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
- Bőrrel érintkezés** : Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz. Bármely panasz vagy tünet esetén kerülje a további expozíciót. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.
- Lenyelés** : Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
- Elsősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
irritáció
pirosság
kiszáradás
felrepedezés
- Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Megjegyzések orvos számára** : Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag** : Használjon poroltót, szén-dioxidot, vízpermetet (köd) vagy habot.

- Az alkalmatlan oltóanyag** : Ne használjunk vízsugarat.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet.

- Veszélyes bomlástermékek** : szénmonoxid
szén-dioxid
foszfor-oxidok
kén-oxidok
Hydrogen sulfide
Merkaptánok
Zinc oxides

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára** : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.
- Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ürítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.
- A sürgősségi ellátók esetében** : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

: Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kismértékű kifizecsenés : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

Nagymértékű kifizecsenés : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

: Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Azok a személyek, akiknek már voltak bőrzékenységi problémáik, nem foglalkoztathatók olyan munkafolyamatoknál, ahol ezt a terméket használják. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne nyelje le. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.

Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslatok : Lásd az expozíciós forgatókönyveket

Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások : Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Termék/anyag	Expozíciós határértékek
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 7/2023) [olaj (ásványi)] AK 8 óra: 5 mg/m ³ . Forma: köd.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 7/2023) [olaj (ásványi)] AK 8 óra: 5 mg/m ³ . Forma: köd.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 7/2023) [olaj (ásványi)] AK 8 óra: 5 mg/m ³ . Forma: köd.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 7/2023) [olaj (ásványi)] AK 8 óra: 5 mg/m ³ . Forma: köd.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 7/2023) [olaj (ásványi)] AK 8 óra: 5 mg/m ³ . Forma: köd.
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 7/2023) [olaj (ásványi)] AK 8 óra: 5 mg/m ³ . Forma: köd.

Biológiai határértékek (BLV)

Kitettségi indexek nem ismertek.

Javasolt megfigyelési eljárások

: Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

Javaslatok munkahelyi expozíciós határértékekre

: Ásványi olajköd: USA: OSHA (MK érték) ÁK érték 5 mg/m³, NIOSH (Ajánlott expozíciós határérték) ÁK érték 5 mg/m³, CK érték 10 mg/m³, ACGIH (TLV: Küszöb határérték) ÁK érték 5 mg/m³ (magas fokon finomított)

DNEL-k/DMEL-k

Termék/anyag	Típus	Kitettség	Érték	Lakosság	Hatások
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	DNEL	Hosszútávú Szájon át	0.74 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.97 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1.19 mg/m ³	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	2.73 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	5.58 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	0.74 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.97 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1.19 mg/m ³	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	2.73 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	5.58 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	0.74 mg/ kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.97 mg/ kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1.19 mg/m ³	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	2.73 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	5.58 mg/m ³	Munkások	Helyi
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	DNEL	Hosszútávú Szájon át	0.74 mg/ kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.97 mg/ kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1.19 mg/m ³	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	2.73 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	5.58 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	0.74 mg/ kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.97 mg/ kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1.19 mg/m ³	Általános populáció	Helyi
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	2.73 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	5.58 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	0.74 mg/ kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.97 mg/ kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1.19 mg/m ³	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	2.73 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	5.58 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	0.74 mg/ kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
dihydro-3-(2-octadecenyl)furan- 2,5-dione	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.97 mg/ kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1.19 mg/m ³	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	2.73 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	5.58 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	1.5 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	21.16 mg/ m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	3 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	3 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus

PNEC-k

Termék, illetve alkotóelem neve	Vizsgáló közeg Részletezés	Név	Módszer Részletezés
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	Másodlagos Mérgezés	9.33 mg/kg	-
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	Másodlagos Mérgezés	9.33 mg/kg	-
dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione	Édesvízi üledék	340 mg/kg	-
	Tengervízi üledék	34 mg/kg	-
	Talaj	40 mg/kg	-
	Szenyvízkezelő Üzem	8 mg/l	-
	Friss víz	10 µg/l	-
	Tengervíz	1 µg/l	-

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

: A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét.

Egyéni óvintézkedések

Higiénés intézkedések

: Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

Szem-/arcvédelem

: oldalsó védőlemez védőszemüveg, EN 166.

Bőrvédelem

Kézvédelem

: Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan.

Szénhidrogénnek ellenálló kesztyű

nitril gumi

Fluorozott gumi

Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.

A termékkel történő hosszú távú vagy ismétlődő érintkezés esetén ajánlott viselni az MSZ ISO 21420 vagy az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt viselni, aminek áttörési ideje minimum 480 perc, vastagsága pedig 0,38 mm. Ezek az értékek csak tájékoztató jellegűek. A védelem teljesítményszintje függ a kesztyű anyagától, technikai jellegzetességeitől, annak a kezelendő anyaggal szembeni ellenálló képességétől, a felhasználás megfelelőségétől és a csereperiódustól

Test védelem

: Viseljen hosszú ujjú munkaruhát.

Non-skid safety shoes or boots

A légutak védelme

: Zárt helyre történő belépés előtt gondoskodjon megfelelő szellőzésről és ellenőrizze, hogy a légkör biztonságos és belélegezhető-e. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező: A/P1 típus. Figyelem ! a szűrők használati időtartama korlátozott. A légzőkészülékeket szigorúan a gyártó előírásainak és a kiválasztásukat és használatukat szabályozó jogszabályoknak megfelelően kell használni.

A környezeti expozíció elleni védekezés

: A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelőtök, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten (20 ° C / 68 ° F) és nyomáson (1013 hPa) vannak, hacsak másképp nem jelezzük

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

Fizikai állapot

: Folyadék. [átlátszó]

Szín	: Tiszta.	
Szag	: Jellemző.	
pH	: Nem alkalmazható.	Product is non-soluble (in water).
Olvadáspont/fagyáspont	: Nem alkalmazható.	
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	: >316°C [ISO 3405]	
Lobbanáspont	: Nyílttéri (OC): 210°C [Cleveland nyílt téri (COC)]	
Gyúlékonyság	: Nem alkalmazható.	
Felső és alsó robbanási határérték	: Alsó: 0.9% Felső: 7%	
Gőznyomás	: <0.013 kPa [szobahőmérséklet] Nem alkalmazható. [50°C]	
Gőzsűrűség	: >2 [Levegő = 1]	
Relatív sűrűség	: 0.847 [ISO 12185]	
Sűrűség	: 0.847 g/cm ³ [15°C] [ISO 12185]	
Oldékonyság (oldékonyságok)	:	

Oldószer	Eredmény
víz	Nem oldható

Vízzel elegyedik	: Nem.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nem alkalmazható.
Öngyulladás hőmérséklet	: >210°C [ASTM E 659]
Bomlási hőmérséklet	: Nem alkalmazható.
Viszkozitás	: ☒ Dinamikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre. Kinematikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre. Kinematikai (40°C): 47.4 mm ² /s [ISO 3104]

Részecskejellemzők

Medián részecskeméret	: Nem alkalmazható.
-----------------------	---------------------

9.2 Egyéb információk

Nincs más lényeges fizikai és kémiai paraméter a termék biztonságos használatához

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség	: Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
10.2 Kémiai stabilitás	: A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
10.4 Kerülendő körülmények	: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

10.5 Nem összeférhető anyagok : Erős oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek : szénmonoxid
szén-dioxid
foszfor-oxidok
kén-oxidok
Hydrogen sulfide
Merkaptánok
Zinc oxides

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás

Termék/anyag	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség	Teszt
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	LC50 Belélegzés Porok és párák	Patkány - Hím, Női	>5 mg/l	4 óra	OECD 403 Kereszthivatkozás
	LD50 Bőrön át	Nyúl - Hím, Női	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Kereszthivatkozás
	LD50 Szájon át	Patkány - Hím, Női	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Kereszthivatkozás
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	LC50 Belélegzés Porok és párák	Patkány	>5 mg/l	4 óra	OECD 403
	LD50 Bőrön át	Nyúl	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Szájon át	Patkány	>5000 mg/kg	-	OECD 420
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	LC50 Belélegzés Porok és párák	Patkány	>5 mg/l	4 óra	OECD 403
	LD50 Bőrön át	Nyúl	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Szájon át	Patkány	>5000 mg/kg	-	OECD 401
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	LC50 Belélegzés Porok és párák	Patkány	>5 mg/l	4 óra	OECD 403
	LD50 Bőrön át	Nyúl	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Szájon át	Patkány	>5000 mg/kg	-	OECD 420
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos	LC50 Belélegzés Porok és párák	Patkány	5.1 mg/l	4 óra	OECD 403
	LD50 Bőrön át	Nyúl	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Szájon át	Patkány	>5000 mg/kg	-	OECD 420
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	LD50 Bőrön át	Patkány	>2000 mg/kg	-	402
	LD50 Szájon át	Patkány	>2000 mg/kg	-	425

Heveny toxicitás becslése

Termék/anyag	Szájon át (mg/kg)	Bőrön át (mg/kg)	Belégzés (gázok) (ppm)	Belégzés (gőzök) (mg/l)	Belégzés (porok és ködök) (mg/l)
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1

Következtetés / Összefoglaló : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Irritáció/Korrózió

Következtetés / Összefoglaló

Bőr : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Szem : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Légzési : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Érzékenyítés

Következtetés / Összefoglaló

Bőr : A rendelkezésre álló adatok alapján felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Légzési : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Mutagenitás

Következtetés / Összefoglaló : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Rákkeltő hatás

Következtetés / Összefoglaló : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Reprodukciós toxicitás

Következtetés / Összefoglaló : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Teratogén hatás

Következtetés / Összefoglaló : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Következtetés / Összefoglaló : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Következtetés / Összefoglaló : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Aspirációs veszély

Termék/anyag	Eredmény
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória

Következtetés / Összefoglaló : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

A valószínű expozíció utakra vonatkozó információk : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Belélegzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Bőrrel érintkezés** : Zsíraltanítja a bőrt. A bőr kiszáradását és irritációját okozhatja. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

- Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
irritáció
pirosság
kiszáradás
felrepedezés
- Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Rövid ideig tartó expozíció

- Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.
- Lehetséges késleltetett hatások** : Nem áll rendelkezésre.

Hosszantartó expozíció

- Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.
- Lehetséges késleltetett hatások** : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges krónikus egészségi hatások

Nem áll rendelkezésre.

- Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

- Általános** : Érzékeny személynél súlyos allergiás reakció következhet be még nagyon alacsony szintű expozíció esetén is.
- Rákkeltő hatás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Mutagenitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Reprodukciós toxicitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz 0,1% tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot, amely a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerint összeállított listán szerepel, endokrin károsító tulajdonságai miatt, vagy olyan anyagot, amelyről ismert, hogy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy a 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

11.2.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék/anyag	Eredmény	Faj	Kitettség	Teszt
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	Akut EC50 >100 mg/l	Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 óra	OECD 201
	Akut EC50 >10000 mg/l Krónikus NOEL >100 mg/l	Rákfélék - <i>Daphnia magna</i> Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 óra 72 óra	OECD 202 OECD 201
	Krónikus NOEL >1000 mg/l Akut EL50 >10000 mg/l	Rákfélék - <i>Daphnia magna</i> Rákfélék - <i>Daphnia magna</i>	21 nap 48 óra	- OECD 202
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	Akut LL50 >1000 mg/l	Hal - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 óra	OECD 203
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	Krónikus NOEL >1000 mg/l Akut EL50 >100 mg/l	Rákfélék - <i>Daphnia magna</i> Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	21 nap 72 óra	OECD 211 OECD 201
	Akut EL50 10000 mg/l Akut EL50 ≥100 mg/l Krónikus NOEL >100 mg/l	Rákfélék - <i>Daphnia magna</i> Hal - <i>Pimephales promelas</i> Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 óra 96 óra 72 óra	OECD 202 OECD 203 OECD 201
	Krónikus NOEL >1000 mg/l Akut EC50 >100 mg/l	Rákfélék - <i>Daphnia magna</i> Alga - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	21 nap 48 óra	OECD 211 OECD 201
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	Akut EC50 >10000 mg/l Krónikus NOEL 10 mg/l Krónikus NOEL >1000 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Hal - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	48 óra 21 nap 21 nap	OECD 202 OECD 211 -
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos	Akut EC50 >100 mg/l	Alga - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	48 óra	OECD 201
	Akut EC50 >10000 mg/l Krónikus NOEL 10 mg/l Krónikus NOEL >1000 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia Magna</i> Daphnia - <i>Daphnia Magna</i> Hal - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	48 óra 21 nap 21 nap	OECD 202 OECD 211 -
	Akut LC50 >10 mg/l	Hal - <i>Leuciscus idus</i>	96 óra	OECD 203
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	Krónikus NOEC ≥10 mg/l	Hal - <i>Leuciscus idus</i>	96 óra	OECD 203

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék/anyag	Teszt	Eredmény	Adag	Oltóanyag
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	OECD 301F	31 % - Nem könnyen - 28 nap	-	Aktivált iszap
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	OECD 301F	31 % - Nem könnyen - 28 nap	-	Aktivált iszap
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	OECD 301F	31 % - Nem könnyen - 28 nap	-	Aktivált iszap

Következtetés / Összefoglaló: Nem áll rendelkezésre.

Termék/anyag	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	-	-	Nem könnyen
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	-	-	Nem könnyen
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	-	-	Nem könnyen
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	-	-	Könnyen

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék/anyag	LogK _{ow}	BKF	Potenciál
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	>4	-	Magas
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	9.2	260	Alacsony
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	3.1	-	Alacsony
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	9.36	-	Magas

12.4 A talajban való mobilitás

**Talaj/víz megoszlási
hányados (K_{oc})** : Nem áll rendelkezésre.

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

A talajban való mobilitás : Fizikai-kémiai tulajdonságai alapján a termék a talajban általában kevés mobilitási
lehetőséggel rendelkezik A termék vízben oldhatatlan, és a víz tetején lebeg A
párolgási veszteség limitált

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT-nek vagy vPvB-nek minősített anyagot $\geq 0,1$ % koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz 0,1% tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot, amely a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerint összeállított listán szerepel, endokrin károsító tulajdonságai miatt, vagy olyan anyagot, amelyről ismert, hogy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy a 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Hulladékkezelési módszerek

: A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

Veszélyes Hulladék

: Igen.

Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékekre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket. A következő Hulladék Kódok csak javaslatok: 13 02 05*

Csomagolás

Hulladékkezelési módszerek

: A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

Különleges óvintézkedések

: Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatartanak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-	-	-	-
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-	-	-	-
14.4 Csomagolási csoport	-	-	-	-

14.5 Környezeti veszélyek	Nem.	Nem.	Nem.	Nem.
---------------------------	------	------	------	------

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : **Szállítás a felhasználó telephelyén belül:** mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás : Nem áll rendelkezésre.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

XIV. Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Különös aggodalomra okot adó anyagok

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

Címkézés : Nem alkalmazható.

Egyéb EU előírások

A fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni

A munkahelyen használt vegyi anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni

Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Levegő : Nem besorolt

Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Víz : Nem besorolt

Robbanó prekurzorok : Nem alkalmazható.

Ózonkárosító anyagok (1005/2009/EU)

Nem besorolt.

Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)

Nem besorolt.

környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező

Nem besorolt.

Seveso Direktíva

Ez a termék a Seveso Irányelv által nem szabályozott.

Nemzeti előírások

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról

Nemzetközi rendelkezések

Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I., II. És III. jegyzékben szereplő vegyszerek

Nem besorolt.

Montreáli Jegyzék

Nem besorolt.

Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról

Nem besorolt.

Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)

Nem besorolt.

POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll

Nem besorolt.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Nem besorolt.

Készletlista

Ausztráliai jegyzék (AIRC)

: Nincs meghatározva.

Kanadai jegyzék

: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Kínai jegyzék (IECSC - Kínai Létező Vegyszerek Jegyzéke)

: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Európai jegyzék

: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Japán jegyzék

: **Japán jegyzék (CSCL)**: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Japán jegyzék (ISHL): Nincs meghatározva.

Új-Zélandi Vegyszerek Listája (NZIoC)

: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Fülöp-szigeteki PICCS (Vegyszer és Vegyi Anyag Jegyzék)

: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Koreai jegyzék (KECI - Koreai Létező Vegyszerek Jegyzéke)

: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Thaiföldi készlet

: Nincs meghatározva.

Turkey inventory

: Nincs meghatározva.

Egyesült Államok jegyzéke (TSCA - Toxikus Anyagok Ellenőrzésének Törvénye, 8b cikkely)

: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Vietnami készlet

: Nincs meghatározva.

Az ebben a szakaszban közölt információk kizárólag arra vonatkoznak, hogy a vegyi termék megfelel -e az ország leltárainak. A termék leltári állapotának megerősítésére használt információk a 3. szakaszban bemutatott kémiai összetételre vonatkozó további adatokon alapulhatnak. Más előírások vonatkozhatnak a behozatali vagy forgalombahozatali engedélyekre

15.2 Kémiai biztonsági értékelés : Lásd az expozíciós forgatókönyveket

16. SZAKASZ: Egyéb információk

✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Rövidítések és betűszavak : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikai Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája
ATE = Ahut Toxicitás Becslése
BCF = Bio-koncentrációs Faktor
CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EL50 = effektív terhelés középértéke
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
EBK = Egészség, biztonság és környezetvédelem
IC50 = 50%-os gátló hatást okozó koncentráció
IDHL = Az életet vagy az egészséget közvetlenül veszélyeztető veszélyek
LD50 = Halálos Koncentráció Középérték
LD50 = Halálos Dózis Középérték
LL50 = medián halálos terhelés
LogKow = log oktanol/víz megoszlási együttható
N/A = Nem áll rendelkezésre
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nemzeti foglalkozásegészségi és Munkabiztonsági Intézet
NOAEL = Nincs megfigyelt káros hatás szintje
NOEC No Observed Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOELR = No observed Effect Loading Rate
OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL = Foglalkoztatási Terhelés Szint
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitatív szerkezet-aktivitás kapcsolat
REL = Ajánlott expozíciós határérték
STEL = Rövid távú expozíciós határérték
TLV = Küszöb határérték
TWA = Time Weight Average
VOC = Illékony Szerves Vegyület
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív
Egyedi képletazonosító (UFI)
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

Besorolás	Indoklás
Skin Sens. 1A, H317	Számítási módszer

A rövidített H-állítások teljes szövege

H304 H315 H317	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
----------------------	--

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1A	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1A. kategória
---	---

Felülvizsgálat ideje : 2024/07/11

Korábbi felülvizsgálat ideje : 2023/08/17

Változat : 3.02

Figyelmeztetés az olvasó számára

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért.

Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.

Az anyag vagy keverék azonosítása

Termék meghatározás : Keverék
Kód : 091127
Terméknév : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

1. Szakasz - Cím

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe : Formulálási adalékanyagok, kenőanyagok és zsírok - Ipari

Felhasználási leírók listája : **Azonosított felhasználás neve:** Formulálási adalékanyagok, kenőanyagok és zsírok - Ipari
Folyamat Kategória: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Végfelhasználási ágazat: SU03, SU10
Arra a felhasználásra releváns következő élettartam: Nem.
Környezeti Kibocsátás Kategória: ERC02

Egészség Részforgatókönyvek : **Minden tevékenységre alkalmazandó általános intézkedések**
Általános expozíciók Alkalmazás körülhatárolt rendszerekben Magasabb hőmérséklet - PROC02
Keverési műveletek Zárt rendszerek Szakaszos eljárások magas hőmérsékleten - PROC03
Keverési műveletek Nyitott rendszerek Szakaszos eljárások magas hőmérsékleten - PROC04, PROC05
Keverési műveletek (nyitott rendszer) - PROC04, PROC05
Folyamat-mintavétel - PROC04, PROC08b
Ömlesztett áttárolás Kijelölt épület - PROC08b
Hordó/adag áttárolás Kijelölt épület - PROC08b
Hordó/adag áttárolás Nem kijelölt épület - PROC08a
Készülék tisztítás és karbantartás - PROC08a, PROC08b
Hordó és kis csomagok töltése - PROC09
Laboratóriumi tevékenység - PROC15
Tárolás - PROC01, PROC02

Az expozíciós forgatókönyvben foglalt eljárások és tevékenységek : Kenőanyag adalékanyagainak, kenőanyagok és zsírok ipari formulálása Magába foglalja az anyagszállítást, keverést, nagy és kis tételekbe történő csomagolást, mintavételezést, karbantartást.

2. Szakasz - Az expozíció ellenőrzése

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó környezeti expozíció kontrollálása 1:

Nincs szükség expozíciós forgatókönyvre

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 2: Minden tevékenységre alkalmazandó általános intézkedések

Az anyag koncentrációja a keverékben vagy árucikkben : Kiterjed az anyag százalékos mennyiségére a termékben maximum 100%-ig. (hacsak nincs másképp megállapítva)

Fizikai állapot : Folyékony, gőznyomás < 0,5 kPa normál hőmérsékleten és nyomáson

Felhasznált mennyiség : Nem alkalmazható.

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció : Kiterjed maximum 8 órás napi expozícióra (hacsak nincs másképp megállapítva)

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők : Nem alkalmazható.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb üzemi feltételek : Az anyag százaléka a termékben kiterjed 100%-ig (hacsak nincs másképp megállapítva)

A személyi védelemhez, higiéniahoz és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések

Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan : Kerülje a bőr közvetlen érintkezését a termékkel. Azonosítsa a közvetett érintkezés lehetséges területeit. Viseljen kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt), ha valószínű a kéz érintkezése az anyaggal. Amint megtörtént, azonnal tisztítsa fel a szennyeződést/kifolyást. Azonnal mossa le a bőrre került szennyeződést. Biztosítson alapvető munkavállalói képzést, hogy megelőzzék/csökkentsék az expozíciót és jelentsenek minden, esetleg megjelenő bőrproblémát. Kerülje a szem közvetlen érintkezését a termékkel, még a kezeken lévő szennyeződés által is.

Személyi védelem : Használjon megfelelő szemvédelmet.

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 3: Általános expozíciók Alkalmazás körülhatárolt rendszerekben Magasabb hőmérséklet

Nincs egyéb, azonosított speciális intézkedés.

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 4: Keverési műveletek Zárt rendszerek Szakaszos eljárások magas hőmérsékleten

Szellőztetés szabályozási intézkedések : Biztosítson elszívást azokon a helyeken, ahol emisszió történik.

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 5: Keverési műveletek Nyitott rendszerek Szakaszos eljárások magas hőmérsékleten

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció : Kerülje az expozícióval járó tevékenységek elvégzését 4 óránál hosszabb ideig.

Szellőztetés szabályozási intézkedések : Biztosítson elszívást azokon a helyeken, ahol emisszió történik.

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 6: Keverési műveletek (nyitott rendszer)

Szellőztetés szabályozási intézkedések : Biztosítson elszívást azokon a helyeken, ahol emisszió történik.

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 7: Folyamat-mintavétel

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció : Kerülje az expozícióval járó tevékenységek napi 1 óránál hosszabb ideig tartó végzését.

A személyi védelemhez, higiéniahoz és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések

Személyi védelem : Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) speciális tevékenységre vonatkozó képzéssel kombinálva.

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 8: Ömlesztett áttárolás Kijelölt épület

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció : Kerülje az expozícióval járó tevékenységek elvégzését 4 óránál hosszabb ideig.

A személyi védelemhez, higiéniahoz és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések

Személyi védelem : Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) intenzív menedzsment felügyeleti ellenőrzéssel kombinálva.

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 9: Hordó/adag áttárolás Kijelölt épület

Szellőztetés szabályozási intézkedések : Biztosítson elszívást azokon a helyeken, ahol emisszió történik.

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 10: Hordó/adag áttárolás Nem kijelölt épület

- Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció** : Kerülje az expozícióval járó tevékenységek napi 1 óránál hosszabb ideig tartó végzését.
- Szellőztetés szabályozási intézkedések** : Biztosítson szabványos általános vagy szabályozott szellőzést (10–15 légcsera óránként).

A személyi védelemhez, higiéniához és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések

- Személyi védelem** : Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) intenzív menedzsment felügyeleti ellenőrzéssel kombinálva.

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 11: Készülék tisztítás és karbantartás

- Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió közben tartására a forrástól a munkavállaló felé** : A lefolyt anyagokat a hulladékba helyezéssel, vagy a követő újrahasznosításig lezárt tárolóban kell tartani.

- Műszaki szabályozók** : A készülék bejáratása vagy karbantartása előtt le kell eresztetni és át kell öblíteni a rendszert.

A személyi védelemhez, higiéniához és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések

- Javaslatok az általános foglalkozási higiéniára vonatkozóan** : A kiömléseket tisztítsa fel azonnal.
- Személyi védelem** : Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) intenzív menedzsment felügyeleti ellenőrzéssel kombinálva.

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 12: Hordó és kis csomagok töltése

- Szellőztetés szabályozási intézkedések** : Biztosítson szabványos általános vagy szabályozott szellőzést (10–15 légcsera óránként).

A személyi védelemhez, higiéniához és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések

- Személyi védelem** : Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) speciális tevékenységre vonatkozó képzéssel kombinálva.

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 13: Laboratóriumi tevékenység

- Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció** : Kerülje az expozícióval járó tevékenységek elvégzését 4 óránál hosszabb ideig.

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 14: Tárolás

- Műszaki szabályozók** : Az anyag zárt rendszerben tárolandó.

3. Szakasz - Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

- Honlap:** : Nem alkalmazható.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Környezet: 1:

- Expozíciós értékelés (környezet):** : ECETOC TRA modell használata..
- Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra** : Nem áll rendelkezésre.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 2: Minden tevékenységre alkalmazandó általános intézkedések

- Expozíciós értékelés (ember):** : Az expozíciós forgatókönyvben (ES) azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei.
- Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra** : Nem áll rendelkezésre.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 3: Általános expozíciók Alkalmazás körülhatárolt rendszerekben Magasabb hőmérséklet

- Expozíciós értékelés (ember):** : Az expozíciós forgatókönyvben (ES)azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei.
- Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra** : Nem áll rendelkezésre.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 4: Keverési műveletek Zárt rendszerek Szakaszos eljárások magas hőmérsékleten

- Expozíciós értékelés (ember):** : Az expozíciós forgatókönyvben (ES)azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei.
- Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra** : Nem áll rendelkezésre.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 5: Keverési műveletek Nyitott rendszerek Szakaszos eljárások magas hőmérsékleten

- Expozíciós értékelés (ember):** : Az expozíciós forgatókönyvben (ES)azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei.
- Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra** : Nem áll rendelkezésre.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 6: Keverési műveletek (nyitott rendszer)

- Expozíciós értékelés (ember):** : Az expozíciós forgatókönyvben (ES)azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei.
- Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra** : Nem áll rendelkezésre.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 7: Folyamat-mintavétel

- Expozíciós értékelés (ember):** : Az expozíciós forgatókönyvben (ES)azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei.
- Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra** : Nem áll rendelkezésre.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 8: Ömlesztett áttárolás Kijelölt épület

- Expozíciós értékelés (ember):** : Az expozíciós forgatókönyvben (ES)azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei.
- Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra** : Nem áll rendelkezésre.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 9: Hordó/adag áttárolás Kijelölt épület

- Expozíciós értékelés (ember):** : Az expozíciós forgatókönyvben (ES)azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei.
- Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra** : Nem áll rendelkezésre.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 10: Hordó/adag áttárolás Nem kijelölt épület

- Expozíciós értékelés (ember):** : Az expozíciós forgatókönyvben (ES)azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei.
- Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra** : Nem áll rendelkezésre.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 11: Készülék tisztítás és karbantartás

Expozíciós értékelés (ember):	: Az expozíciós forgatókönyvben (ES) azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei.
Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra	: Nem áll rendelkezésre.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 12: Hordó és kis csomagok töltése

Expozíciós értékelés (ember):	: Az expozíciós forgatókönyvben (ES) azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei.
Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra	: Nem áll rendelkezésre.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 13: Laboratóriumi tevékenység

Expozíciós értékelés (ember):	: Az expozíciós forgatókönyvben (ES) azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei.
Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra	: Nem áll rendelkezésre.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 14: Tárolás

Expozíciós értékelés (ember):	: Az expozíciós forgatókönyvben (ES) azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei.
Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra	: Nem áll rendelkezésre.

4. Szakasz - Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Környezet	: Az irányelvek feltételezett működési feltételeken alapulnak, melyek lehet, hogy nem vonatkoznak minden helyszínre, így lehetséges hogy átszámítás szükséges a megfelelő helyszín-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározására. További részletek az átszámításokról és a kontroll technológiákról a SPERC honlapján található. Ha az átszámítás során kiderül egy nem biztonságos felhasználási feltétel (pl. RCR > 1), további RMM vagy telephely-specifikus kémiai biztonsági értékelés szükséges. További információkért tekintse meg a www.atiel.org/reach/introduction .
Egészség	: Amennyiben más kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket alkalmaznak, a felhasználónak biztosnak kell lennie, hogy a kockázatok kezelése legalább azonos szintű. További információkért tekintse meg a www.atiel.org/reach/introduction .

További javasolt helyes gyakorlat a REACH-rendelet szerinti kémiai biztonsági értékelésen (CSA) túl

Környezet	: Nem áll rendelkezésre.
Egészség	: Nem áll rendelkezésre.

Az anyag vagy keverék azonosítása

Termék meghatározás : Keverék
Kód : 091127
Terméknév : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

1. Szakasz - Cím

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe : Kenőanyagok és zsírok járművekben és gépekben való általános használata - Ipari

Felhasználási leírók listája : **Azonosított felhasználás neve:** Kenőanyagok és zsírok járművekben és gépekben való általános használata - Ipari
Folyamat Kategória: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09
Végfelhasználási ágazat: SU03
Arra a felhasználásra releváns következő élettartam: Nem.
Környezeti Kibocsátás Kategória: ERC04, ERC07

Egészség Részforgatókönyvek : **Minden tevékenységre alkalmazandó általános intézkedések**
Általános expozíciók (zárt rendszer) - PROC01
Készülék kezdeti gyári töltése Alkalmazás körülhatárolt rendszerekben - PROC02, PROC09
Készülék kezdeti gyári töltése Nyitott rendszerek - PROC08b
Motorolajat és hasonló anyagot tartalmazó készülék működtetése Alkalmazás körülhatárolt rendszerekben - PROC01
Készülék tisztítás és karbantartás - PROC08b
Készülék tisztítás és karbantartás A műveletet magas hőmérsékleten hajtják végre (több, mint 20°C-kal a környezeti hőmérséklet felett) - PROC08b
Tárolás - PROC01, PROC02

Az expozíciós forgatókönyvben foglalt eljárások és tevékenységek : A zárt rendszerben működő járművekben vagy gépekben használt kenőanyagok és kenőzsírok általános használatát ismerteti. Ideértve a tartályok feltöltését és leeresztését, továbbá a zárt gépek (ideértve a motorokat is) működését és a kapcsolódó karbantartás.

2. Szakasz - Az expozíció ellenőrzése

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó környezeti expozíció kontrollálása 1:

Nincs szükség expozíciós forgatókönyvre

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 2: Minden tevékenységre alkalmazandó általános intézkedések

Az anyag koncentrációja a keverékben vagy árucikkben : Az anyag százaléka a termékben kiterjed 100%-ig (hacsak nincs másképp megállapítva).

Fizikai állapot : Folyékony, gőznyomás < 0,5 kPa normál hőmérsékleten és nyomáson.

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció : Kiterjed maximum 8 órás napi expozícióra (hacsak nincs másképp megállapítva).

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb üzemi feltételek : Eltérő rendelkezés hiányában legfeljebb 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet felett történő használatot feltételez. hacsak nincs másképp megállapítva.
Feltételezi egy jóminőségű foglalkozási higiéne alkalmazását.

A személyi védelemhez, higiéniához és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések

Javaslatok az általános foglalkozási higiénia vonatkozásán : Kerülje a bőr közvetlen érintkezését a termékkel. Azonosítsa a közvetett érintkezés lehetséges területeit. Viseljen kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt), ha valószínű a kéz érintkezése az anyaggal. Amint megtörtént, azonnal tisztítsa fel a szennyeződést/kifolyást. Azonnal mossa le a bőrre került szennyeződést. Biztosítson alapvető munkavállalói képzést, hogy megelőzzék/csökkentsék az expozíciót és jelentsenek minden, esetleg megjelenő bőrpontot. Kerülje a szem közvetlen érintkezését a termékkel, még a kezeken lévő szennyeződés által is.

Személyi védelem : Használjon megfelelő szemvédelmet.

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 3: Általános expozíciók (zárt rendszer)

Nincs egyéb, azonosított speciális intézkedés.

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 4: Készülék kezdeti gyári töltése Alkalmazás körülhatárolt rendszerekben

Nincs egyéb, azonosított speciális intézkedés.

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 5: Készülék kezdeti gyári töltése Nyitott rendszerek

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció : Kerülje az expozícióval járó tevékenységek elvégzését 4 óránál hosszabb ideig.

Szellőztetés szabályozási intézkedések : Biztosítson szabványos általános vagy szabályozott szellőzést (10–15 légcsera óránként)

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 6: Motorolajat és hasonló anyagot tartalmazó készülék működtetése Alkalmazás körülhatárolt rendszerekben

Nincs egyéb, azonosított speciális intézkedés.

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 7: Készülék tisztítás és karbantartás

Technikai feltételek és intézkedések a folyamat (forrás) szintjén, amelyek megakadályozzák a kibocsátást : A lefolyt anyagokat a hulladékba helyezésig, vagy a követő újrahasznosításig lezárt tárolóban kell tartani.

Műszaki szabályozók : A készülék bejáratása vagy karbantartása előtt eressze le a rendszert.

Szellőztetés szabályozási intézkedések : Biztosítson jó minőségű általános szellőztetést (legalább 3-5 levegőcsera óránként).

A személyi védelemhez, higiéniahoz és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések

Személyi védelem : Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) speciális tevékenységre vonatkozó képzéssel kombinálva.

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 8: Készülék tisztítás és karbantartás A művelet magas hőmérsékleten hajtják végre (több, mint 20°C-kal a környezeti hőmérséklet felett)

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió közben tartására a forrástól a munkavállaló felé : A lefolyt anyagokat a hulladékba helyezésig, vagy a követő újrahasznosításig lezárt tárolóban kell tartani.

Műszaki szabályozók : A készülék bejáratása vagy karbantartása előtt eressze le a rendszert.

Szellőztetés szabályozási intézkedések : Biztosítson elszívást az emissziós pontoknál, ha meleg (>50°C) kenőolajjal való érintkezés valószínű.

A személyi védelemhez, higiéniahoz és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések

Személyi védelem : Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) intenzív menedzsment felügyeleti ellenőrzéssel kombinálva.

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 9: Tárolás

Műszaki szabályozók : Az anyag zárt rendszerben tárolandó.

3. Szakasz - Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Honlap:	: Nem alkalmazható.
Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Környezet: 1:	
Expozíciós értékelés (környezet):	: ECETOC TRA modell használata..
Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra	: Nem áll rendelkezésre.
Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 2: Minden tevékenységre alkalmazandó általános intézkedések	
Expozíciós értékelés (ember):	: Az expozíciós forgatókönyvben (ES)azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei.
Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra	: Nem áll rendelkezésre.
Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 3: Általános expozíciók (zárt rendszer)	
Expozíciós értékelés (ember):	: Az expozíciós forgatókönyvben (ES)azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei.
Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra	: Nem áll rendelkezésre.
Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 4: Készülék kezdeti gyári töltése Alkalmazás körülhatárolt rendszerekben	
Expozíciós értékelés (ember):	: Az expozíciós forgatókönyvben (ES)azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei.
Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra	: Nem áll rendelkezésre.
Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 5: Készülék kezdeti gyári töltése Nyitott rendszerek	
Expozíciós értékelés (ember):	: Az expozíciós forgatókönyvben (ES)azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei.
Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra	: Nem áll rendelkezésre.
Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 6: Motorolajat és hasonló anyagot tartalmazó készülék működtetése Alkalmazás körülhatárolt rendszerekben	
Expozíciós értékelés (ember):	: Az expozíciós forgatókönyvben (ES)azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei.
Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra	: Nem áll rendelkezésre.
Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 7: Készülék tisztítás és karbantartás	
Expozíciós értékelés (ember):	: Az expozíciós forgatókönyvben (ES)azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei.
Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra	: Nem áll rendelkezésre.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 8: Készülék tisztítás és karbantartás A műveletet magas hőmérsékleten hajtják végre (több, mint 20°C-kal a környezeti hőmérséklet felett)

Expozíciós értékelés (ember):	: Az expozíciós forgatókönyvben (ES) azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei.
Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra	: Nem áll rendelkezésre.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 9: Tárolás

Expozíciós értékelés (ember):	: Az expozíciós forgatókönyvben (ES) azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei.
Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra	: Nem áll rendelkezésre.

4. Szakasz - Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Környezet	: Az irányelvek feltételezett működési feltételeken alapulnak, melyek lehet, hogy nem vonatkoznak minden helyszínre, így lehetséges hogy átszámítás szükséges a megfelelő helyszín-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározására. További részletek az átszámításokról és a kontroll technológiákról a SPERC honlapján található. Ha az átszámítás során kiderül egy nem biztonságos felhasználási feltétel (pl. RCR > 1), további RMM vagy telephely-specifikus kémiai biztonsági értékelés szükséges. További információkért tekintse meg a www.atiel.org/reach/introduction .
Egészség	: Amennyiben más kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket alkalmaznak, a felhasználónak biztosnak kell lennie, hogy a kockázatok kezelése legalább azonos szintű. További információkért tekintse meg a www.atiel.org/reach/introduction .

További javasolt helyes gyakorlat a REACH-rendelet szerinti kémiai biztonsági értékelésen (CSA) túl

Környezet	: Nem áll rendelkezésre.
Egészség	: Nem áll rendelkezésre.

Az anyag vagy keverék azonosítása

Termék meghatározás : Keverék
Kód : 091127
Terméknév : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

1. Szakasz - Cím

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe : Kenőanyagok és zsírok járművekben és gépekben való általános használata - Professzionális
Felhasználási leírók listája : **Azonosított felhasználás neve:** Kenőanyagok és zsírok járművekben és gépekben való általános használata - Professzionális
Folyamat Kategória: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20
Végfelhasználási ágazat: SU22
Arra a felhasználásra releváns következő élettartam: Nem.
Környezeti Kibocsátás Kategória: ERC09a, ERC09b
Egészség Részforgatókönyvek : **Minden tevékenységre alkalmazandó általános intézkedések**
Motorolajat és hasonló anyagot tartalmazó készülék működtetése Alkalmazás körülhatárolt rendszerekben - PROC01
Anyag áttárolás Nem kijelölt épület - PROC08a
Készülék tisztítás és karbantartás Kijelölt épület - PROC08b, PROC20
Tárolás - PROC01, PROC02

Az expozíciós forgatókönyvben foglalt eljárások és tevékenységek : A zárt rendszerben működő járművekben vagy gépekben használt kenőanyagok és kenőzsírok általános használatát ismerteti. Ideértve a tartályok feltöltését és leeresztését, továbbá a zárt gépek (ideértve a motorokat is) működését és a kapcsolódó karbantartás.

2. Szakasz - Az expozíció ellenőrzése

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó környezeti expozíció kontrollálása 1:

Nincs szükség expozíciós forgatókönyvre

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 2: Minden tevékenységre alkalmazandó általános intézkedések

Az anyag koncentrációja a keverékben vagy árucikkben : Az anyag százaléka a termékben kiterjed 100%-ig (hacsak nincs másképp megállapítva).
Fizikai állapot : Folyékony, gőznyomás < 0,5 kPa normál hőmérsékleten és nyomáson.
Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció : Kiterjed maximum 8 órás napi expozícióra (hacsak nincs másképp megállapítva).
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb üzemi feltételek : Eltérő rendelkezés hiányában legfeljebb 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet felett történő használatot feltételez. hacsak nincs másképp megállapítva.
Feltételezi egy jóminőségű foglalkozási higiéne alkalmazását.
A személyi védelemhez, higiéniához és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések
Javaslatok az általános foglalkozási higiéniára vonatkozóan : Kerülje a bőr közvetlen érintkezését a termékkel. Azonosítsa a közvetett érintkezés lehetséges területeit. Viseljen kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt), ha valószínű a kéz érintkezése az anyaggal. Amint megtörtént, azonnal tisztítsa fel a szennyeződést/ kifolyást. Azonnal mossa le a bőrre került szennyeződést. Biztosítson alapvető munkavállalói képzést, hogy megelőzzék/csökkentsék az expozíciót és jelentsenek minden, esetleg megjelenő bőrproblémát. Kerülje a szem közvetlen érintkezését a termékkel, még a kezeken lévő szennyeződés által is.
Személyi védelem : Használjon megfelelő szemvédelmet.

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 3: Motorolajat és hasonló anyagot tartalmazó készülék működtetése Alkalmazás körülhatárolt rendszerekben

Nincs egyéb, azonosított speciális intézkedés.

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 4: Anyag áttárolás Nem kijelölt épület

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció : Kerülje az expozícióval járó tevékenységek elvégzését 4 óránál hosszabb ideig.

A személyi védelemhez, higiéniahoz és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések

Személyi védelem : Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) speciális tevékenységre vonatkozó képzéssel kombinálva.

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 5: Készülék tisztítás és karbantartás Kijelölt épület

Technikai feltételek és intézkedések a folyamat (forrás) szintjén, amelyek megakadályozzák a kibocsátást : A lefolyt anyagokat a hulladékbahelyezésig, vagy a követő újrahasznosításig lezárt tárolóban kell tartani.

Műszaki szabályozók : A készülék bejáratása vagy karbantartása előtt eressze le a rendszert.

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 6: Tárolás

Műszaki szabályozók : Az anyag zárt rendszerben tárolandó.

3. Szakasz - Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Honlap: : Nem alkalmazható.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Környezet: 1:

Expozíciós értékelés (környezet): : ECETOC TRA modell használata..

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 2: Minden tevékenységre alkalmazandó általános intézkedések

Expozíciós értékelés (ember): : Az expozíciós forgatókönyvben (ES) azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 3: Motorolajat és hasonló anyagot tartalmazó készülék működtetése Alkalmazás körülhatárolt rendszerekben

Expozíciós értékelés (ember): : Az expozíciós forgatókönyvben (ES) azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 4: Anyag áttárolás Nem kijelölt épület

Expozíciós értékelés (ember): : Az expozíciós forgatókönyvben (ES) azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 5: Készülék tisztítás és karbantartás Kijelölt épület

Expozíciós értékelés (ember):	: Az expozíciós forgatókönyvben (ES) azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei.
Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra	: Nem áll rendelkezésre.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 6: Tárolás

Expozíciós értékelés (ember):	: Az expozíciós forgatókönyvben (ES) azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei.
Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra	: Nem áll rendelkezésre.

4. Szakasz - Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Környezet	: Az irányelvek feltételezett működési feltételeken alapulnak, melyek lehet, hogy nem vonatkoznak minden helyszínre, így lehetséges hogy átszámítás szükséges a megfelelő helyszín-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározására. További részletek az átszámításokról és a kontroll technológiákról a SPERC honlapján található. Ha az átszámítás során kiderül egy nem biztonságos felhasználási feltétel (pl. RCR > 1), további RMM vagy telephely-specifikus kémiai biztonsági értékelés szükséges. További információkért tekintse meg a www.atiel.org/reach/introduction .
Egészség	: Amennyiben más kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket alkalmaznak, a felhasználónak biztosnak kell lennie, hogy a kockázatok kezelése legalább azonos szintű. További információkért tekintse meg a www.atiel.org/reach/introduction .

További javasolt helyes gyakorlat a REACH-rendelet szerinti kémiai biztonsági értékelésen (CSA) túl

Környezet	: Nem áll rendelkezésre.
Egészség	: Nem áll rendelkezésre.