

előző felülvizsgálati dátum : 2022/10/19

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév : CERAN XM 220

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

Megállapított felhasználás

Kenőzsír

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

Kenőanyagok és zsírok nyitott rendszerekben való használata - Ipari

Kenőanyagok és zsírok nyitott rendszerekben való 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 besorolása

Termék meghatározás : Keverék

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

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1B, 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.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés : P261 - Kerülje a gáz, a gőzök vagy a permet belélegzését.
P280 - Védőkesztyű, védőruha és szemvédő vagy arcvédő 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.
P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Tárolás : Nem alkalmazható.

Elhelyezés hulladékként : Nem alkalmazható.

Tartalmaz : Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts
C14-16-18 Alkyl phenol

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



TotalEnergies

CERAN XM 220

Biztonságtechnikai

080100

adatlap:

:

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 nem következnek a besorolásból : Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek : Keverék

Termék/anyag	Azonosítók	% (súly/súly)	Besorolás	Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k	Típus
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	REACH #: 01-2119492627-25 EK: 271-529-4 CAS: 68584-23-6	<10	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B, H317: C $\geq 10\%$	[1]
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	REACH #: 01-2119492616-28 EK: 274-263-7 CAS: 70024-69-0	≤ 3	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	REACH #: 01-2119488992-18 EK: 263-093-9 CAS: 61789-86-4	≤ 3	Skin Sens. 1, H317	Skin Sens. 1, H317: C $\geq 10\%$	[1]
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	REACH #: 01-2119560592-37 EK: 932-231-6 CAS: 1335202-81-7	<3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	REACH #: 01-2119491299-23 EK: 270-128-1 CAS: 68411-46-1	≤ 1	Repr. 2, H361f	-	[1]
C14-16-18 Alkyl phenol	REACH #: 01-2119498288-19 EK: 931-468-2	≤ 0.3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373	-	[1]
			Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.		

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
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. 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. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. 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** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció
könnyezés
pirosság
- 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 anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

- Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Nem jelent különleges tűz- vagy robbanásveszélyt.
- Veszélyes bomlástermékek** : szénmonoxid
szén-dioxid
nitrogén-oxidok
kén-oxidok
Hydrogen sulfide
Merkaptánok

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 környezetbe jutás esetén

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. Űrítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. 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 szennyezésmérsítés módszerei és anyagai

- Kismértékű kifreccsenés** : Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Kerülje a porképzést. A HEPA szűrővel ellátott porszívó használata csökkenti a por terjedését. Helyezze a kiömlött anyagot erre a célra fenntartott, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.
- Nagymértékű kifreccsenés** : 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. Kerülje a porképzést. Ne seperje szárazon. Porszívózza fel nagyteljesítményű részecskeszűrővel (HEPA) ellátott berendezéssel és helyezze zárt, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

- 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** : Egyen 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. 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** : Nem áll rendelkezésre.
- Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások** : Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Nem ismert kitettségi határérték.

Az UVCB-ben található veszélyes alkotóelem (ek) és/vagy többkomponensű anyag (ok), amelyek megfelelnek az osztályozási kritériumoknak és/vagy az expozíciós határértékeknek (OEL)



Nem ismert kitettségi határérték.

- Javasolt megfigyelési eljárások** : Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. 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** : Ásvényi 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
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	DNEL	Hosszútávú Szájon át	0.8333 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	1.667 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	3.33 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	11.75 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.513 mg/cm ²	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	1.03 mg/cm ²	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	2.9 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	DNEL	Hosszútávú Szájon át	0.8333 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	1.667 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	2.9 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	3.33 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	11.75 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.513 mg/cm ²	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	1.03 mg/cm ²	Munkások	Helyi
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	DNEL	Hosszútávú Szájon át	0.8333 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	1.667 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	2.9 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	3.33 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú	11.75 mg/	Munkások	Szisztematikus



Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	DNEL	Belélegzés Hosszútávú Bőrön át	m ³ 1.03 mg/cm ²	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.513 mg/cm ²	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.513 mg/cm ²	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	1.03 mg/cm ²	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	1.7 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	85 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Szájon át	89 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	1.7 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	85 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Szájon át	89 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	DNEL	Hosszútávú Szájon át	0.04 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.04 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.08 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.14 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus
C14-16-18 Alkyl phenol	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.6 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1.17 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.3 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus

PNEC-k

Termék, illetve alkotóelem neve	Vizsgáló közeg Részletezés	Név	Módszer Részletezés
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Friss víz	1 mg/l	-
	Tengervíz	1 mg/l	-
	Édesvízi üledék	226000000 mg/kg dwt	-
	Tengervízi üledék	226000000 mg/kg dwt	-
	Talaj	868700000 mg/kg dwt	-
	Szenyvízkezelő Üzem	100 mg/l	-
	Másodlagos Mérgezés	16.667 mg/kg dwt	-
	Friss víz	1 mg/l	-
	Tengervíz	1 mg/l	-
	Édesvízi üledék	226000000 mg/kg dwt	-
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	Tengervízi üledék	226000000 mg/kg dwt	-
	Talaj	271000000 mg/kg dwt	-



Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	Szenyvízkezelő Üzem	kg dwt	-
	Másodlagos Mérgezés	100 mg/l	-
	Friss víz	16.667 mg/kg dwt	-
	Tengervíz	1 mg/l	-
	Édesvízi üledék	1 mg/l	-
		226000000 mg/	-
		kg dwt	-
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	Tengervízi üledék	226000000 mg/	-
		kg dwt	-
	Talaj	271000000 mg/	-
		kg wwt	-
	Szenyvízkezelő Üzem	1000 mg/l	-
	Friss víz	23 µg/l	-
			-
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Tengervíz	2.3 µg/l	-
	Szenyvízkezelő Üzem	3 mg/l	-
	Édesvízi üledék	174 µg/kg dwt	-
	Tengervízi üledék	17.4 µg/kg dwt	-
	Talaj	620 µg/kg dwt	-
	Friss víz	33.8 µg/l	-
			-
C14-16-18 Alkyl phenol	Tengervíz	3.38 µg/l	-
	Édesvízi üledék	446 µg/kg dwt	-
	Tengervízi üledék	44.6 µg/kg dwt	-
	Talaj	1.76 mg/kg dwt	-
	Friss víz	0.1 mg/l	-
	Tengervíz	0.01 mg/l	-
	Édesvízi üledék	4266.16 mg/kg	-
	dwt	-	
	Tengervízi üledék	426.62 mg/kg dwt	-
	Talaj	852.58 mg/kg dwt	-
	Szenyvízkezelő Üzem	100 mg/l	-

8.2 Az expozíció elleni védekezés

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 vészszuhany legyenek.

Szem-/arcvédelem

: Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló 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** : A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni.
- Egyéb bőrvédelem** : Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.
- 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 szellőtetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, 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** : Szilárd. [zsír]
- Szín** : Világos barna.
- Szag** : Jellemző.
- Szagküszöbérték** : Nem áll rendelkezésre.
- pH** : Nem alkalmazható. Product is non-soluble (in water).
- Olvadáspont/fagyáspont** : >300°C [ISO 3016]
- Kezdő forráspont és forrásponttartomány** : Nem alkalmazható.
- Lobbanáspont** : Nem alkalmazható.



Párolgási sebesség	: Nem áll rendelkezésre.
Gyúlékonyság	: Nem alkalmazható.
Felső és alsó robbanási határérték	: Nem alkalmazható.
Gőznyomás	: Nem alkalmazható.
Gőzsűrűség	: Nem alkalmazható.
Relatív sűrűség	: 0.9 [ISO 12185]
Sűrűség	: 0.9 g/cm ³ [20°C] [ISO 12185]
Oldékonyság (oldékonyságok)	:

Media	Eredmény
víz	Nem oldható

Vízzel elegyedik	: Nem.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nem alkalmazható.
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem alkalmazható.
Bomlási hőmérséklet	: >300°C
Viszkozitás	: Nem alkalmazható.
Részecskejellemzők	
Medián részecskeméret	: Nem áll rendelkezésre.

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	: Nincs specifikus adat.
10.5 Nem összeférhető anyagok	: Erős oxidálószer
10.6 Veszélyes bomlástermékek	: szénmonoxid szén-dioxid nitrogén-oxidok kén-oxidok Hydrogen sulfide Merkaptánok



TotalEnergies

CERAN XM 220

Biztonságtechnikai

080100

adatlap:

:

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

Termék/anyag	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség	Teszt
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	LC50 Belélegzés Porok és párák	Patkány - Hím, Női	>1.9 mg/l	4 óra	EPA OPP 81-3 Acute Inhalation Toxicity OECD
	LD50 Bőrön át	Nyúl - Hím, Női	>4000 mg/kg	-	
	LD50 Szájon át	Patkány - Hím, Női	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Kereszthivatkozás
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	LC50 Belélegzés Porok és párák	Patkány - Hím, Női	>1.9 mg/l	4 óra	EPA OPP 81-3 Acute Inhalation Toxicity Kereszthivatkozás
	LD50 Bőrön át	Nyúl - Hím, Női	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Szájon át	Patkány - Hím, Női	>5000 mg/kg	-	OECD 401
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	LC50 Belélegzés Porok és párák	Patkány - Hím	>1.9 mg/l	4 óra	EPA OPP 81-3 Acute Inhalation Toxicity
	LD50 Bőrön át	Nyúl - Hím, Női	>4000 mg/kg	-	-
	LD50 Szájon át	Patkány - Hím	>16000 mg/kg	-	Section 772 . 112-21 CFR 40
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	LD50 Bőrön át	Patkány - Hím, Női	>2000 mg/kg	-	OECD 402 Kereszthivatkozás
	LD50 Szájon át	Patkány - Női	4445 mg/kg	-	-
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene C14-16-18 Alkyl phenol	LD50 Szájon át	Patkány	>5000 mg/kg	-	-
	LD50 Bőrön át	Patkány	2000 mg/kg	-	-
	LD50 Szájon át	Patkány	2000 mg/kg	-	-

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

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)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	4445	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritáció/Korrózió



TotalEnergies

CERAN XM 220

Biztonságtechnikai

080100

adatlap:

:

Termék/anyag	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség	Teszt
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Szem - Szaruhártya homályosság	Nyúl	0	-	EPA
	Bőr - Ödéma	Nyúl	0.3	4 óra	EPA OPPTS 870.2500 Acute Dermal Irritation OECD
	Bőr - Primer dermális irritációs index (PDII)	Nyúl	0.5	4 óra	OECD
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	Szem - Irritatív	Nyúl	1	-	OECD 405
	Bőr - Bőrvörösség/Égési pörk	Nyúl	2.7	4 óra	OECD 404

Következtetés /**Összefoglaló**

- Bőr** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.
- Szem** : A rendelkezésre álló adatok alapján felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.
- Légzési** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Érzékenyítő hatás

Termék/anyag	Kitettségi útvonal	Faj	Eredmény
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	bőr	Humán	Érzékenységet okoz
Benzenesulfonic acid, mono- C16-24-alkyl derivs., calcium salts	bőr	Egér	Érzékenységet okoz
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	bőr	Tengeri malac	Érzékenységet okoz
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	bőr	Tengeri malac	Nem érzékenyítő

Következtetés /**Összefoglaló**

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

Mutagenitás

Termék/anyag	Teszt	Kísérlet	Eredmény
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	OECD 471	Kísérlet: In vitro Téma: Baktérium	Negatív
	OECD 471	Kísérlet: In vitro Téma: Baktérium	Negatív
	OECD 476	Kísérlet: In vitro Téma: Emlős-Állati	Negatív
	OECD 474	Kísérlet: In vivo Téma: Emlős-Állati Sejt: Szomatikus	Negatív



	-	Kísérlet: In vivo Téma: Emlős-Állati	Negatív
--	---	-----------------------------------------	---------

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

Rákkeltő hatás

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

Reprodukciós toxicitás

Termék/anyag	Anyai toxicitás	Termékenység	Fejlődési toxin	Faj	Adag	Kitettség
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Negatív	Negatív	Negatív	Patkány - Hím, Női	Szájon át	-

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

Teratogén hatás

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

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

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék/anyag	Kategória	Kitettségi útvonal	Célszervek
14-16-18 Alkyl phenol	2. kategória	-	-

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

Aspirációs veszély

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

A valószínű expozíció utakra vonatkozó információk : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** : Súlyos szemirritációt okoz.
- Belélegzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Bőrrel érintkezés** : Sírtalanítja 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** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció
könnyezés
pirosság
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.

- Bőrrel érintkezés** : 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

Termék/anyag	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Szub-akut NOAEL Bőrön át	Patkány - Hím, Női	>1000 mg/kg	-
	Szub-akut NOAEL Szájon át	Patkány - Hím, Női	500 mg/kg	-
	Szub-akut NOAEL Belélegzés Gőz	Patkány - Hím, Női	50 mg/m ³	28 nap

- 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.



TotalEnergies

CERAN XM 220

Biztonságtechnikai

080100

adatlap:

:

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Termék/anyag	Eredmény	Faj	Kitettségi	Teszt
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Akut EC50 >1000 mg/l	Alga - Pseudokirchneriella subcapitata	72 óra	OECD 201
	Akut EC50 >1000 mg/l Akut LC50 >1000 mg/l	Rákfélék - Daphnia magna Hal - Cyprinodon variegatus	48 óra 96 óra	OECD 202 OECD 203
	Krónikus EC10 >1000 mg/l	Alga - Pseudokirchneriella subcapitata	72 óra	OECD 201
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	Akut EC50 >1000 mg/l	Alga - Pseudokirchneriella subcapitata	72 óra	OECD 201
	Akut EC50 >1000 mg/l Akut LC50 >1000 mg/l	Rákfélék - Daphnia magna Hal - Cyprinodon variegatus	48 óra 96 óra	OECD 202 OECD 203
	Krónikus EC10 >1000 mg/l	Alga - Pseudokirchneriella subcapitata	72 óra	OECD 201
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	Akut EC50 >1000 mg/l	Alga - Pseudokirchneriella subcapitata	72 óra	OECD 201
	Akut EC50 >1000 mg/l Akut LC50 >1000 mg/l	Rákfélék - Daphnia magna Hal - Cyprinodon variegatus	48 óra 96 óra	OECD 202 OECD 203
	Krónikus EC10 >1000 mg/l	Alga - Pseudokirchneriella subcapitata	72 óra	OECD 201
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	Akut EC50 29 mg/l	Alga - Pseudokirchneriella subcapitata	96 óra	STDMETH, ASTM and USEPA 201
	Akut EC50 2.9 mg/l Akut LC50 1.67 mg/l	Rákfélék - Daphnia magna Hal - Lepomis macrochirus	48 óra 96 óra	OECD 202 STDMETH, ASTM and USEPA
	Krónikus NOEC 0.5 mg/l	Alga - Pseudokirchneriella subcapitata	96 óra	STDMETH, ASTM and USEPA 201
	Krónikus NOEC 0.379 mg/l	Daphnia	48 óra	OECD 211
C14-16-18 Alkyl phenol	Akut EC50 >100 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 óra	OECD 202

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék/anyag	Teszt	Eredmény	Adag	Oltóanyag
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	OECD 301D	0 % - Nem könnyen - 28 nap	-	Aktivált iszap
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	OECD 301D	0 % - Nem könnyen - 28 nap	-	Aktivált iszap
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	OECD 301D	0 % - Nem könnyen - 28 nap	-	Aktivált iszap
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	OECD 301B	>90 % - Könnyen - 28 nap	-	Aktivált iszap

Következtetés / Összefoglaló: Nem áll rendelkezésre.

Termék/anyag	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	-	-	Nem könnyen
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	-	-	Nem könnyen
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	-	-	Nem könnyen
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	-	-	Könnyen
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	-	-	Nem könnyen

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék/anyag	LogK _{ow}	BKF	Potenciál
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	22	-	nagy/ magas
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	2.89	-	kicsi/alacsony
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	5.1	1730	nagy/ 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 és kémiai jellemzői miatt a terméknek nincs talajmobilitása. 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 vagy vPvB értékelésű anyagokat.

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 termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket. A következő Hulladék Kódok csak javaslatok: 12 01 12*

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 visszatarthatnak 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.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-	-	-	-
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-	-	-	-
14.4 Csomagolási csoport	-	-	-	-
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.	Nem.	No.	No.

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 teendőikkel baleset vagy kiömlés esetén.

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

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 : Nem alkalmazható.
veszélyes anyagok,
készítmények és
árucikkek gyártásával,
forgalomba hozatalával
és felhasználásával
kapcsolatos korlátozások

Egyéb EU előírások

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 : Nem besorolt
környezetszennyezés
integrált megelőzése és
csökkentése) - Levegő

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

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 (AIC)	: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
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) : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Új-Zélandi Vegyszerek Listája (NZIoC)	: <input checked="" type="checkbox"/> Nincs meghatározva.
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 : ATE = Ahut Toxicitás Becslése
 CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
 DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
 DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint
 EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
 N/A = Nem áll rendelkezésre
 PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
 vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív
 PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
 LD50 = Halálos Koncentráció Középpérték
 LD50 = Halálos Dózis Középpérték
 OEL = Foglalkoztatási Terhelés Szint
 VOC = Illékony Szerves Vegyület
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
 NOEC No Observed Effect Concentration
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitatív szerkezet-aktivitás kapcsolat

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

Besorolás	Indoklás
Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	Számítási módszer Számítási módszer

A rövidített H-állítások teljes szövege

H315 H317 H318 H319 H361f H373 H412	Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemkárosodást okoz. Súlyos szemirritációt okoz. Feltehetően károsítja a termékenységet. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
-----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Repr. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1B STOT RE 2	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 2. kategória BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1B. kategória CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Felülvizsgálat ideje : 2023/05/03

előző felülvizsgálati dátum : 2022/10/19

Változat : 3.01

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 : 080100
Terméknév : CERAN XM 220

1. Szakasz - Cím

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe : Kenőanyagok és zsírok nyitott rendszerekben való használata - Professzionális
Felhasználási leírók listája : **Azonosított felhasználás neve:** Kenőanyagok és zsírok nyitott rendszerekben való használata - Professzionális
Folyamat Kategória: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13
Végfelhasználási ágazat: SU22
Arra a felhasználásra releváns következő élettartam: Nem.
Környezeti Kibocsátás Kategória: ERC08a, ERC08d

Környezeti részforgatókönyvek :
Egészség Részforgatókönyvek : **Minden tevékenységre alkalmazandó általános intézkedések**
Anyag áttárolás Kézi - PROC08a
Hengerrel, szétterítővel, locsolással történő alkalmazás - PROC10
Permetképzés - PROC11
Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése - PROC13
Készülék tisztítás és karbantartás - PROC08a
Tárolás - PROC01, PROC02

Az expozíciós forgatókönyvben foglalt eljárások és tevékenységek : A nyitott rendszerekben használt kenőanyagok és kenőzsírok használatát ismerteti, ideértve a kenőanyag munkadarabokra vagy gépre csepegtetéssel, felhordással vagy permetezéssel történő felvitelét is (hőnek való kitétség nélkül), pl. öntvények, korrózióvédelem, csúszópályák. Ide tartozik még a kapcsolódó termékek tárolása, az anyagok szállítása, a mintavételezés és a karbantartás.

2. Szakasz - Az expozíció elleni védekezés

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 dolgozók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek : Feltételezve, hogy az alkalmazás a környezeti hőmérsékletnél maximum 20 °C-kal magasabb hőmérsékleten történik. hacsak nincs másképp megállapítva. Feltételezi egy jóminőségű foglalkozási higiénié alkalmazását.
A személyi védelemhez, higiéniához 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. A számottevő diszperziós tevékenységek alatt, melyek valószínű tekintélyes mennyiségű aeroszol kibocsátással járnak (pl. porlasztás), egyéb bőrvédő intézkedések szükségesek, mint pl. áthatolhatatlan anyagú védőruha és arcvédő. 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: Anyag áttárolás Kézi

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

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 4: Hengerrel, szétterítővel, locsolással történő alkalmazás

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

Szellőztetés szabályozási intézkedések : Gondoskodjon jó minőségű általános vagy szabályozott szellőztetésről (5-15 levegőcsere óránként) Természetes szellőztetés ajtókkal, ablakokkal, stb. Szabályozott szellőztetésnél a levegő bevitelét vagy eltávolítását egy elektromos ventilátor végzi.

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: Permetképzés

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

Szellőztetés szabályozási intézkedések : Gondoskodjon jó minőségű általános vagy szabályozott szellőztetésről (5-15 levegőcsere óránként) Természetes szellőztetés ajtókkal, ablakokkal, stb. Szabályozott szellőztetésnél a levegő bevitelét vagy eltávolítását egy elektromos ventilátor végzi.

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

Személyi védelem : Viseljen megfelelő védőruházatot a bőrexpozíció megelőzése céljából. Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) speciális tevékenységre vonatkozó képzéssel kombinálva.

A légutak védelme : Viseljen az EN140-nek megfelelő légzésvédőt A/P2 típusú vagy jobb minőségű szűrővel.

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 6: Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése

Szellőztetés szabályozási intézkedések : Gondoskodjon jó minőségű általános vagy szabályozott szellőztetésről (5-15 levegőcsere óránként) Természetes szellőztetés ajtókkal, ablakokkal, stb. Szabályozott szellőztetésnél a levegő bevitelét vagy eltávolítását egy elektromos ventilátor végzi.

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

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

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

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

- Műszaki szabályozók** : A készülék bejáratása vagy karbantartása előtt eressze le a rendszert.
- Szellőztetés szabályozási intézkedések** : Gondoskodjon jó minőségű általános vagy szabályozott szellőztetésről (5-15 levegőcsere óránként) Természetes szellőztetés ajtókkal, ablakokkal, stb. Szabályozott szellőztetésnél a levegő bevitelét vagy eltávolítását egy elektromos ventilátor végzi.

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

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 8: Tárolás

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

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

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: Anyag áttárolás Kézi

- 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: Hengerrel, szétterítővel, locsolással történő alkalmazás

- 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: Permetképzés

- 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: Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése

- 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: 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 : 080100
Terméknév : CERAN XM 220

1. Szakasz - Cím

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe : Kenőanyagok és zsírok nyitott rendszerekben való használata - Ipari

Felhasználási leírók listája : **Azonosított felhasználás neve:** Kenőanyagok és zsírok nyitott rendszerekben való használata - Ipari
Folyamat Kategória: PROC01, PROC02, PROC07, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13
Végfelhasználási ágazat: SU03
Arra a felhasználásra releváns következő élettartam: Nem.
Környezeti Kibocsátás Kategória: ERC04

Környezeti részforgatókönyvek :

Egészség Részforgatókönyvek : **Minden tevékenységre alkalmazandó általános intézkedések**
Anyag áttárolás Kézi - PROC08b
Anyag áttárolás Automatizált folyamat (félíg) zárt rendszerekben - PROC08b, PROC09
Hengerrel, szétterítővel, locsolással történő alkalmazás - PROC10
Permetképzés - PROC07
Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése - PROC13
Készülék tisztítás és karbantartás - PROC08b
Tárolás - PROC01, PROC02

Az expozíciós forgatókönyvben foglalt eljárások és tevékenységek : A nyitott rendszerekben használt kenőanyagok és kenőzsírok használatát ismerteti, ideértve a kenőanyag munkadarabokra vagy gépre csepegtetéssel, felhordással vagy permetezéssel történő felvitelét is (hőnek való kitétség nélkül), pl. öntvények, korrózióvédelem, csúszópályák. Ide tartozik még a kapcsolódó termékek tárolása, az anyagok szállítása, a mintavételezés és a karbantartás

2. Szakasz - Az expozíció elleni védekezés

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 dolgozók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek : Feltételezve, hogy az alkalmazás a környezeti hőmérsékletnél maximum 20 °C-kal magasabb hőmérsékleten történik. hacsak nincs másképp megállapítva. Feltételezi egy jóminőségű foglalkozási higiénié alkalmazását.

A személyi védelemhez, higiéniához 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. A számottevő diszperziós tevékenységek alatt, melyek valószínű tekintélyes mennyiségű aeroszol kibocsátással járnak (pl. porlasztás), egyéb bőrvédő intézkedések szükségesek, mint pl. áthatolhatatlan anyagú védőruha és arcvédő. 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: Anyag áttárolás Kézi

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

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 4: Anyag áttárolás Automatizált folyamat (félig) zárt rendszerekben

Szellőztetés szabályozási intézkedések : Biztosítsa, hogy az anyag áttárolás körülhatárolt területen vagy elszívó alatt történjen.

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

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 5: Hengerrel, szétterítővel, locsolással történő alkalmazás

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

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

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 6: Permetképzés

Szellőztetés szabályozási intézkedések : Végezze szellőző fülkében vagy elszívós zárt térben.

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 7: Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése

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

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 8: Készülék tisztítás és karbantartás

Technikai feltételek és intézkedések a folyamat (forrás) szintjén, amelyek megakadályozzák a kibocsátást : A lefolyt anyagokat a hulladékba helyezéssel, 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 levegőcseré 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 9: Tárolás

Műszaki szabályozók : Az anyag zárt rendszerben tárolandó.

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

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: Anyag áttárolás Kézi

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 Automatizált folyamat (félig) zárt 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: Hengerrel, szétterítővel, locsolással történő alkalmazás

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: Permetképzés

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: Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése

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

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 : 080100
Terméknév : CERAN XM 220

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

Környezeti részforgatókönyvek :

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 elleni védekezés

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.

**Kiadási időpont/
Felülvizsgálat ideje** : 7/2/2020

A dolgozók expozícióját befolyásoló egyéb 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 napi 4 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) 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.

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

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 légcseres óránként).

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 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, higiéniahoz és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések

Javaslatok az általános foglalkozási higiénia vonatkozásán : 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 légcseres 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 13: Laboratóriumi tevékenység

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

A személyi védelemhez, higiéniahoz és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések**Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 14: Tárolás**

Műszaki szabályozók : Az anyag zárt rendszerben tárolandó.

A személyi védelemhez, higiéniahoz és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések**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 : 080100
Terméknév : CERAN XM 220

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

Környezeti részforgatókönyvek :

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 elleni védekezés

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 dolgozók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek : Feltételezve, hogy az alkalmazás a környezeti hőmérsékletnél maximum 20 °C-kal magasabb hőmérsékleten történik. 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 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 (zárt rendszer)

Nincs egyéb, azonosított speciális intézkedés.

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

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

Nincs egyéb, azonosított speciális intézkedés.

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

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

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

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

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

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

Nincs egyéb, azonosított speciális intézkedés.

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

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 hulladékbehelyezésig, 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 levegőcseres 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 műveletet magas hőmérsékleten hajtják végre (több, mint 20°C-kal a környezeti hőmérséklet felett)

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé : A lefolyt anyagokat a hulladékbehelyezésig, 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.**A személyi védelemhez, higiéniahoz és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések****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 : 080100
Terméknév : CERAN XM 220

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

Környezeti részforgatókönyvek :
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 elleni védekezés

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 dolgozók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek : Feltételezve, hogy az alkalmazás a környezeti hőmérsékletnél maximum 20 °C-kal magasabb hőmérsékleten történik. hacsak nincs másképp megállapítva. Feltételezi egy jóminőségű foglalkozási higiénié 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.

A személyi védelemhez, higiéniahoz és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések**Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 4: Anyag áttárolás Nem kijelölt épület**

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció : Kerülje az expozícióval járó tevékenységek napi 4 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 5: Készülék tisztítás és karbantartás Kijelölt épület

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

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

A személyi védelemhez, higiéniahoz és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések**Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 6: Tárolás**

Műszaki szabályozók : Az anyag zárt rendszerben tárolandó.

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