

Korábbi felülvizsgálat ideje : 2022/10/05

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév : SPIRIT 7000
UFI :  QKX-R8EE-E00K-3NER

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

Megállapított felhasználás
Vágófolyadék Fémmegmunkáló folyadék Formulálási adalékanyagok, kenőanyagok és zsírok - Ipari Kenőanyagok használata nyitott, nagy energiájú folyamatokban - Ipari Kenőanyagok használata nyitott, nagy energiájú folyamatokban - 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

Skin Sens. 1A, H317

Aquatic Chronic 3, H412

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.
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés : P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P261 - Kerülje a gáz, a gőzök vagy a permet belélegzését.
P280 - Védőkesztyű használata kötelező.

Elhárító intézkedés : P362 + P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P333 + P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Tárolás : Nem alkalmazható.

Elhelyezés hulladékként : P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.

Tartalmaz : Polysulfides, di-tert-dodecyl
3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát
nátrium-benzotiazol-2-il-szulfid
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Kiegészítő címke elemek : Szembe kerülve mérgező.

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

Biocid termékekről szóló rendelet

Aktív anyagok

Hatóanyag neve	%
biphenyl-2-ol	0.99
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	0.24
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	0.15
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	0.0485
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	0.0485

Ezt a terméket egy vagy több biocid termékkel kezelték a mikroorganizmusok fejlődésének megakadályozása érdekében.

2.3 Egyéb veszélyek

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

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

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
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú	REACH #: 01-2119480375-34 EK: 265-156-6 CAS: 64742-53-6 Index: 649-466-00-2	$\geq 10 - \leq 25$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
2,2'-(metilimino)dietanol	REACH #: 01-2119488970-24 EK: 203-312-7 CAS: 105-59-9 Index: 603-079-00-5	≤ 3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Neutralized alkanolamine	-	≤ 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Neutralized monoethanolamine	-	≤ 3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 1515 mg/kg ATE [Bőrön át] = 1100 mg/kg ATE [Belélegzés (porok és ködök)] = 1.5 mg/l	[1]
Polysulfides, di-tert-dodecyl	REACH #: 01-2119540516-41 EK: 270-335-7 CAS: 68425-15-0	≤ 3	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]

2-fenilfenol (ISO)	REACH #: 01-2119511183-53 EK: 201-993-5 CAS: 90-43-7 Index: 604-020-00-6	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akut] = 1 M [Krónikus] = 1	[1]
3-Jód-2-propinil-N-butyl-karbamát	EK: 259-627-5 CAS: 55406-53-6 Index: 616-212-00-7	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (gége) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 1056 mg/kg ATE [Belélegzés (porok és ködök)] = 0.67 mg/l M [Akut] = 10 M [Krónikus] = 1	[1]
nátrium-benzotiazol-2-il-szulfid	REACH #: 01-2119493018-35 EK: 219-660-8 CAS: 2492-26-4	≤0.3	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akut] = 1 M [Krónikus] = 1	[1]
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	REACH #: 01-2119493385-28 EK: 223-296-5 CAS: 3811-73-2 Index: 613-344-00-7	≤0.19	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (idegrendszer) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 EUH070	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 1208 mg/kg ATE [Bőrön át] = 790 mg/kg ATE [Belélegzés (porok és ködök)] = 0.5 mg/l M [Akut] = 100	[1]
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	REACH #: 01-2120761540-60 EK: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6	<0.05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 490 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.05% M [Akut] = 1	[1]
2-Metil-4-izotiazolin-3-on	REACH #: 01-2120764690-50 EK: 220-239-6 CAS: 2682-20-4	≤0.063	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 285.5 mg/kg ATE [Bőrön át] = 282 mg/kg ATE [Belélegzés (porok és ködök)] = 0.11 mg/l Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.0015% M [Akut] = 10 M [Krónikus] = 1	[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

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : Forduljon azonnal orvoshoz. 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.
- 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. Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Bőrrel érintkezés** : Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz. Bármely panasz vagy tünet esetén kerülje a további expozíciót. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.
- Lenyelés** : Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
- Elsősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Túlzott behatás jelei/tünetei

Szembe jutás	:  tünetek között a következők fordulhatnak elő: szisztémás toxicitás
Belégzés	: 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	: Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
Speciális kezelések	: Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	:  Használjon poroltót, szén-dioxidot, vízpermetet (köd) vagy habot. Homok. Earth
Az alkalmatlan oltóanyag	: Ne használjunk vízsugarat.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek	: Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet. Ez az anyag ártalmas a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.
Veszélyes bomlástermékek	: szénmonoxid szén-dioxid nitrogén-oxidok Nátrium-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. Ürítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Kerülni kell a szembejutást. 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). Vízszennyező anyag.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Óvintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Azok a személyek, akiknek már voltak bőrérzékenységi problémáik, nem foglalkoztathatók olyan munkafolyamatoknál, ahol ezt a terméket használják. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne nyelje le. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. 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 higiénéiára vonatkozóan

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

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslatok : Lásd az expozíciós forgatókönyveket
Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások : Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Termék/anyag	Expozíciós határértékek
Parlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2020). [OLAJ (ásványi) KÖD] AK: 5 mg/m ³ 8 óra. Forma: köd

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.

Biológiai határértékek (BLV)

Nem ismertek expozíciós mutatók.

Javasolt megfigyelési eljárások

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

Javaslatok munkahelyi expozíciós határértékekre

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

DNEL-k/DMEL-k

Termék/anyag	Típus	Kitettség	Érték	Lakosság	Hatások
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú	DNEL	Hosszútávú Szájon át	0.74 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.97 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1.19 mg/m ³	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	2.73 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	5.58 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.03 mg/cm ²	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.05 mg/cm ²	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	0.13 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.4 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.67 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
2,2'-(metilimino)dietanol	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	5.6 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	7.9 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	3.3 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	1 mg/kg	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	0.4 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1.2 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	400 µg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	19.25 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	21.84 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.023 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
Neutralized monoethanolamine	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	0.07 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	1.16 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1.16 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	2 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	1 mg/m ³	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1 mg/m ³	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	1 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Szájon	1.5 mg/kg	Általános	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Szájon	1.5 mg/kg	Általános	Szisztematikus
2-fenilfenol (ISO)	DNEL	Hosszútávú Szájon át	0.4 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1.2 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	400 µg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	19.25 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	21.84 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.023 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	0.07 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	1.16 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1.16 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	2 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	1 mg/m ³	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1 mg/m ³	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	1 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Szájon	1.5 mg/kg	Általános	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Szájon	1.5 mg/kg	Általános	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Szájon	1.5 mg/kg	Általános	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Szájon	1.5 mg/kg	Általános	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Szájon	1.5 mg/kg	Általános	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Szájon	1.5 mg/kg	Általános	Szisztematikus
nátrium-benzotiazol-2-il-szulfid	DNEL	Hosszútávú Szájon	1.5 mg/kg	Általános	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Szájon	1.5 mg/kg	Általános	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Szájon	1.5 mg/kg	Általános	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Szájon	1.5 mg/kg	Általános	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Szájon	1.5 mg/kg	Általános	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Szájon	1.5 mg/kg	Általános	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Szájon	1.5 mg/kg	Általános	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Szájon	1.5 mg/kg	Általános	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Szájon	1.5 mg/kg	Általános	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Szájon	1.5 mg/kg	Általános	Szisztematikus

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	DNEL	át	bw/nap	populáció	
		Hosszútávú	1.5 mg/kg	Általános	Szisztematikus
		Szájon át	bw/nap	populáció	
	DNEL	Rövidtávú Bőrön át	1.5 mg/kg	Általános	Szisztematikus
			bw/nap	populáció	
	DNEL	Hosszútávú Bőrön	1.5 mg/kg	Általános	Szisztematikus
		át	bw/nap	populáció	
	DNEL	Rövidtávú	2.5 mg/m ³	Általános	Szisztematikus
		Belélegzés		populáció	
	DNEL	Hosszútávú	2.5 mg/m ³	Általános	Szisztematikus
		Belélegzés		populáció	
	DNEL	Rövidtávú Bőrön át	2.8 mg/kg	Munkások	Szisztematikus
			bw/nap		
	DNEL	Hosszútávú Bőrön	2.8 mg/kg	Munkások	Szisztematikus
2-Metil-4-izotiazolin-3-on		át	bw/nap		
	DNEL	Rövidtávú	10 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
		Belélegzés			
	DNEL	Hosszútávú	10 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
		Belélegzés			
	DNEL	Hosszútávú Bőrön	0.345 mg/	Általános	Szisztematikus
		át	kg bw/nap	populáció	
	DNEL	Hosszútávú Bőrön	0.966 mg/	Munkások	Szisztematikus
		át	kg bw/nap		
	DNEL	Hosszútávú	1.2 mg/m ³	Általános	Szisztematikus
		Belélegzés		populáció	
	DNEL	Hosszútávú	6.81 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
		Belélegzés			
	DNEL	Hosszútávú	0.021 mg/	Általános	Helyi
		Belélegzés	m ³	populáció	
	DNEL	Hosszútávú	0.021 mg/	Munkások	Helyi
		Belélegzés	m ³		
	DNEL	Hosszútávú	0.027 mg/	Általános	Szisztematikus
		Szájon át	kg bw/nap	populáció	
	DNEL	Rövidtávú	0.043 mg/	Általános	Helyi
		Belélegzés	m ³	populáció	
	DNEL	Rövidtávú	0.043 mg/	Munkások	Helyi
		Belélegzés	m ³		
	DNEL	Rövidtávú Szájon	0.053 mg/	Általános	Szisztematikus
		át	kg bw/nap	populáció	

PNEC-k

Termék, illetve alkotóelem neve	Vizsgáló közeg Részletezés	Név	Módszer Részletezés
2,2'-(metilimino)dietanol	Friss víz	0.1 mg/l	-
	Tengervíz	0.0045 mg/l	-
	Édesvízi üledék	0.78 mg/kg dw	-
	Tengervízi üledék	0.0351 mg/kg dw	-
	Talaj	0.097 mg/kg dw	-
	Szennyvízkezelő Üzem	10 mg/kg dw	-
	Édesvízi üledék	0.43 mg/kg dw	-
	Tengervízi üledék	0.04 mg/kg dw	-
	Talaj	0.03 mg/kg dw	-
	Szennyvízkezelő Üzem	100 mg/l	-
Neutralized monoethanolamine	Friss víz	0.08 mg/l	-
	Tengervíz	0.008 mg/l	-
	Édesvízi üledék	3.85 mg/kg dw	-
	Tengervízi üledék	0.385 mg/kg dw	-
	Szennyvízkezelő Üzem	1000 mg/l	-
			-
			-
			-
			-
			-
Polysulfides, di-tert-dodecyl			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-

2-fenilfenol (ISO)	Friss víz	900 ng/l	Értékelési Tényezők
	Tengervíz	90 ng/l	Értékelési Tényezők
	Szenyvízkezelő Üzem	0.56 mg/l	Értékelési Tényezők
	Üledék	0.128 mg/kg dwt	Értékelési Tényezők
	Tengervízi üledék	0.0128 mg/kg dwt	Értékelési Tényezők
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Talaj	2.5 mg/kg dwt	Értékelési Tényezők
	Másodlagos Mérgezés	1.87 mg/kg	Értékelési Tényezők
	Friss víz	4.03 µg/l	Értékelési Tényezők
	Tengervíz	0.403 µg/l	Értékelési Tényezők
	Szenyvízkezelő Üzem	1.03 mg/l	Értékelési Tényezők
2-Metil-4-izotiazolin-3-on	Üledék	49.9 µg/kg dwt	Egyensúlyi Eloszlás
	Tengervízi üledék	4.99 µg/kg dwt	Egyensúlyi Eloszlás
	Talaj	3 mg/kg dwt	Értékelési Tényezők
	Talaj	0.0471 mg/kg	-
	Szenyvízkezelő Üzem	0.23 mg/l	-
	Friss víz	0.00339 mg/l	-
	Tengervíz	0.00339 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 vészhuzany legyenek.

Szem-/arcvédelem

: Oldalsó védőlemezes 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

neoprén

polivinil-klorid (PVC)

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.

Neoprén kesztyűk.

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

- Test védelem** : ☒ Viseljen hosszú ujjú munkaruhát.
Non-skid safety shoes or boots
- A légutak védelme** : ☒ Zárt helyre történő belépés előtt gondoskodjon megfelelő szellőzésről és ellenőrizze, hogy a légkör biztonságos és belelegezhető-e. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező: A/P1 típus. Figyelem ! a szűrők használati időtartama korlátozott. A légzőkészülékeket szigorúan a gyártó előírásainak és a kiválasztásukat és használatukat szabályozó jogszabályoknak megfelelően kell használni.
- A környezeti expozíció elleni védekezés** : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben 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** : Folyadék. [átlátszó]
- Szín** : Borostyán.
- Szag** : Jellemző.
- pH** : 9.36 [Konc. (súly %): 5%]
- Olvasáspont/fagyáspont** : ☒ Technikailag nem lehet mérni [EN ISO 3016]
- Kezdő forráspont és forrásponttartomány** : >100°C [EN ISO 3405]
- Lobbanáspont** : ☒ Nyílttéri (OC): >200°C [Cleveland nyílt téri (COC)]
- Gyúlékonyság** : ☒ Nem alkalmazható.
- Felső és alsó robbanási határérték** : Nem áll rendelkezésre.
- Gőznyomás** : Nem áll rendelkezésre.
- Gőzsűrűség** : Nem áll rendelkezésre.
- Relatív sűrűség** : 0.967 [ISO 12185]
- Sűrűség** : 0.967 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
- Oldékonyság (oldékonyságok)** :

Media	Eredmény
☒ Víz	Nem oldható

- Vízzel elegyedik** : ☒ Nem.
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz** : Nem alkalmazható.
- Öngyulladás hőmérséklet** : ☒ Nem áll rendelkezésre.
- Bomlási hőmérséklet** : Nem alkalmazható.
- Viszkozitás** : Kinematikai (40°C): 53 mm²/s [ISO 3104]
- Részecskejellemzők**
- Medián részecskeméret** : Nem alkalmazható.

9.2 Egyéb információk

Nincs más lényeges fizikai és kémiai paraméter a termék biztonságos használatához

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség** : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
- 10.2 Kémiai stabilitás** : A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
- 10.4 Kerülendő körülmények** : Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok** : Erős oxidálószeres
erős savak
Bázisok
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek** : szénmonoxid
szén-dioxid
nitrogén-oxidok
Nátrium-oxidok
kén-oxidok
Hydrogen sulfide
Merkaptánok

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
Árlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú	LC50 Belélegzés Porok és párák	Patkány	>5 mg/l	4 óra	OECD 403
2,2'-(metilimino)dietanol	LD50 Szájon át	Patkány	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Szájon át	Patkány	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Bőrön át	Nyúl - Hím, Női	10244 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Szájon át	Patkány	4780 mg/kg	-	OECD 401
Neutralized monoethanolamine	LC50 Belélegzés Porok és párák	Patkány	1.5 mg/l	4 óra	-
	LD50 Bőrön át	Nyúl	1100 mg/kg	-	-
	LD50 Bőrön át	Patkány	2504 mg/kg	-	-
	LD50 Szájon át	Patkány	1515 mg/kg	-	-
Polysulfides, di-tert-dodecyl	LD50 Bőrön át	Patkány	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Szájon át	Patkány	>2500 mg/kg	-	TEPA and OECD
2-fenilfenol (ISO)	LD50 Bőrön át	Nyúl	>5000 mg/kg	-	-
	LD50 Bőrön át	Patkány	>2000 mg/kg	-	OECD 402 Acute

	LD50 Szájon át LD50 Szájon át	Patkány Patkány	2700 mg/kg 2733 mg/kg	- -	Dermal Toxicity - OECD 401 Acute Oral Toxicity -
3-Jód-2-propinil-N-butyl- karbamát	LC50 Belélegzés Porok és párák LD50 Bőrön át LD50 Szájon át LD50 Bőrön át	Patkány Nyúl Patkány - Női Nyúl	0.67 mg/l 2500 mg/kg 1056 mg/kg 7941 mg/kg	4 óra - - -	- - - -
nátrium-benzotiazol-2-il- szulfid	LD50 Szájon át	Patkány - Hím	2100 mg/kg	-	-
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	LC50 Belélegzés Porok és párák LD50 Szájon át LD50 Bőrön át	Patkány Patkány	1.08 mg/l 1208 mg/kg >2000 mg/kg	4 óra - -	- OECD 401 OECD 402
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	LD50 Szájon át	Patkány - Női	490 mg/kg	-	OECD 401
2-Metil-4-izotiazolin-3-on	LC50 Belélegzés Porok és párák LD50 Bőrön át LD50 Szájon át	Patkány Patkány	0.11 mg/l 282 mg/kg 285.5 mg/kg	4 óra - -	OECD 403 Acute Inhalation Toxicity OECD 402 OECD 401

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)
SPIRIT 7000	50668.9	24765.7	N/A	N/A	37.7
2,2'-(metilimino)dietanol	4780	10244	N/A	N/A	N/A
Neutralized monoethanolamine	1515	1100	N/A	N/A	1.5
2-fenilfenol (ISO)	2700	N/A	N/A	N/A	N/A
3-Jód-2-propinil-N-butyl- karbamát	1056	2500	N/A	N/A	0.67
nátrium-benzotiazol-2-il-szulfid	2100	7941	N/A	N/A	N/A
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	1208	790	N/A	N/A	0.5
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	490	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Metil-4-izotiazolin-3-on	285.5	282	N/A	N/A	0.11

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

Irritáció/Korrózió

Termék/anyag	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség	Teszt
2,2'-(metilimino)dietanol	Szem - Szaruhártya homályosság Szem - Enyhén irritáló Bőr - Bőrvörösség/Égési pörk Bőr - Enyhén irritáló	Nyúl Nyúl Nyúl	1 - 0	- 5 uL -	OECD 405 - OECD 404
2-fenilfenol (ISO)	Szem - Súlyosan irritáló anyag Bőr - Mérsékelt irritáló anyag	Nyúl Nyúl	- -	24 óra 50 ug 24 óra 20 mg	- -
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Szem - Kötőhártya ödéma Bőr - Ödéma	Nyúl Nyúl	2.4 0.8	- 4 óra	OPP 81-4 OPP 81-5 Acute Dermal Irritation

Következtetés / Összefoglaló

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

Érzékenyítés

Termék/anyag	Kitettségi útvonal	Faj	Eredmény
2,2'-(metilimino)dietanol 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	bőr bőr	Tengeri malac Tengeri malac	Nem érzékenyítő Érzékenységet okoz

Következtetés / Összefoglaló

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

Mutagenitás

Termék/anyag	Teszt	Kísérlet	Eredmény
2,2'-(metilimino)dietanol Polysulfides, di-tert-dodecyl	OECD 471	Kísérlet: In vitro Téma: Baktérium	Negatív
	OECD 476	Kísérlet: In vitro Téma: Emlős-Állati	Negatív
	OECD 473	Kísérlet: In vitro Téma: Emlős-Állati	Negatív
	OECD 474	Kísérlet: In vivo Téma: Emlős-Állati	Negatív
	OECD 473	Sejt: Szomatikus Kísérlet: In vitro Téma: Emlős-Állati	Negatív
	OECD 476	Kísérlet: In vitro Téma: Emlős-Állati	Negatív
	OECD 474	Kísérlet: In vivo Téma: Emlős-Állati	Negatív

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

Rákkeltő hatás

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

Reprodukciós toxicitás

Termék/anyag	Anyai toxicitás	Termékenység	Fejlődési toxin	Faj	Adag	Kitettség
2,2'-(metilimino)dietanol	Negatív	Negatív	Negatív	Patkány - Hím, Női	Szájon át	-

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

Teratogén hatás

Termék/anyag	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
2,2'-(metilimino)dietanol	Negatív - Bőrön át	Patkány - Hím, Női	-	21 nap; 6 óra per nap
Polysulfides, di-tert-dodecyl	Negatív - Szájon át	Patkány - Hím, Női	1000 mg/kg NOEL	-

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék/anyag	Kategória	Kitettségi útvonal	Célszervek
2-fenilfenol (ISO)	3. kategória	-	Légúti irritáció
2-Metil-4-izotiazolin-3-on	3. kategória	-	Légúti irritáció

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

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék/anyag	Kategória	Kitettségi útvonal	Célszervek
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	1. kategória	-	gége
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	1. kategória	-	idegrendszer

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

Aspirációs veszély

Termék/anyag	Eredmény
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória

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

A valószínű expozíció utakra vonatkozó információk : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** : Szembe kerülve mérgező.
- Belélegzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Bőrrel érintkezés** : Zsírtalanítja 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:
szisztémás toxicitás
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
irritáció
pirosság
kiszáradás
felrepedezés

Lenyelés : Nincs specifikus adat.

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

Rövid ideig tartó expozíció

Lehetséges azonnali hatások : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges késleltetett hatások : Nem áll rendelkezésre.

Hosszantartó expozíció

Lehetséges azonnali hatások : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges késleltetett hatások : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges krónikus egészségi hatások

Termék/anyag	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
2,2'-(metilimino)dietanol	Szubkrónikus NOAEL Bőrön át	Patkány - Hím, Női	100 mg/kg	13 hét; 5 nap per hét
Polysulfides, di-tert-dodecyl	Szub-akut NOAEL Szájon át	Patkány - Hím, Női	1000 mg/kg	-

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Általános : Érzékeny személynél súlyos allergiás reakció következhet be még nagyon alacsony szintű expozíció esetén is.

Rákkeltő hatás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Mutagenitás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Reprodukciós toxicitás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

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

11.2.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.1 Toxicitás

Termék/anyag	Eredmény	Faj	Kitettség	Teszt
Árlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú	Akut EC50 >1000 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 óra	-
2,2'-(metilimino)dietanol	Akut LC50 5001 mg/l	Hal	96 óra	-
	Akut EC50 >100 mg/l	Alga - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 óra	-
	Akut EC50 233 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia Magna</i>	48 óra	-
	Akut LC50 >1000 mg/l	Hal	96 óra	-

Neutralized monoethanolamine	Krónikus NOEC 6.25 mg/l	Alga - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 óra	-
	Akut EC50 65 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 óra	-
Polysulfides, di-tert-dodecyl	Akut LC50 349 mg/l	Hal	96 óra	-
	Akut LC50 100.1 mg/l	Hal	96 óra	-
	Krónikus NOEC >100 mg/l	Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 nap	OECD 201
2-fenilfenol (ISO)	Akut EC50 3.57 mg/l	Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 óra	OECD 201
	Akut EC50 2.7 mg/l	Rákfélék - <i>Daphnia magna</i>	48 óra	STDMETH, ASTM and USEPA Standard E729-80
3-Jód-2-propinil-N-butyl-karbamát	Akut EC50 56 mg/l	Mikroorganizmus	3 óra	OECD 209
	Akut LC50 4.5 mg/l	Hal - <i>Danio rerio</i>	96 óra	EU UBA Draft Method
	Krónikus EC10 0.468 mg/l	Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 óra	OECD 201
	Krónikus NOEC 0.009 mg/l	Rákfélék - <i>Daphnia magna</i>	21 nap	OECD 211
	Krónikus NOEC 0.036 mg/l	Hal - <i>Pimephales promelas</i>	21 nap	-
	Akut EC50 0.049 mg/l	Alga - <i>Scenedesmus subspicatus</i>	72 óra	-
	Akut EC50 0.47 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 óra	-
	Akut EC50 44 mg/l	Mikroorganizmus	3 óra	-
	Akut LC50 500 ppb Friss víz	Rákfélék - <i>Hyalella azteca</i>	48 óra	-
	Akut LC50 40 ppb Friss víz	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 óra	-
	Akut LC50 0.145 mg/l	Hal	96 óra	-
	Akut LC50 67 µg/l Friss víz	Hal - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Fiatal (Madárfióka, Halivadék, Elválasztott)	96 óra	-
nátrium-benzotiazol-2-il-szulfid	Krónikus EC50 0.05 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	21 nap	-
	Krónikus NOEC 8.4 ppb	Hal - <i>Pimephales promelas</i>	35 nap	US EPA
	Akut EC50 0.5 mg/l	Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 óra	OECD 201
	Akut EC50 0.71 mg/l	Rákfélék - <i>Daphnia magna</i>	48 óra	OECD 202
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	Akut LC50 0.73 mg/l	Hal - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 óra	OECD 203
	Krónikus NOEC 0.066 mg/l	Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 óra	OECD 201
	Krónikus NOEC 0.08 mg/l	Rákfélék - <i>Daphnia magna</i>	21 óra	OECD 211
	Krónikus NOEC 0.04 mg/l	Hal - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	89 nap	OECD 210
	Akut EC50 0.22 mg/l	Alga - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 óra	OECD 201
	Akut EC50 0.6 mg/l Friss víz	Daphnia	48 óra	201
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Akut LC50 0.0073 mg/l	Hal - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 óra	OECD 202
	Krónikus NOEC 0.033 mg/l Friss víz	Alga - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 óra	EPA
	Krónikus NOEC 0.18 mg/l Friss víz	Daphnia	48 óra	OECD 201
	Akut EC10 10.3 mg/l	Mikroorganizmus	3 óra	201
	Akut EC50 0.11 mg/l	Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 óra	OECD 202
				OECD 209

2-Metil-4-izotiazolin-3-on	Akut EC50 2.9 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 óra	OECD 202
	Akut EC50 2.9 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 óra	OECD 202
	Akut LC50 2.2 mg/l	Hal - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 óra	OECD 203
	Krónikus NOEC 0.04 mg/l	Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 óra	OECD 201
	Akut EC50 0.22 mg/l	Alga - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 óra	-
	Akut LC50 0.934 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 óra	OECD 202
	Akut LC50 4.77 mg/l	Hal - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 óra	OECD 203
	Krónikus NOEC 0.044 mg/l	Daphnia	21 nap	OECD 211

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék/anyag	Teszt	Eredmény	Adag	Oltóanyag
2-fenilfenol (ISO)	OECD 301B	71 % - Könnyen - 28 nap	-	Aktivált iszap
nátrium-benzotiazol-2-il-szulfid	OECD 301C	2.5 % - Nem könnyen - 14 nap	-	-
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	OECD 301B	60 % - Könnyen - 18 nap	-	Aktivált iszap
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	OECD 301C	0 % - Nem könnyen - 28 nap	-	-

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Termék/anyag	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
Parlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú	-	-	Nem könnyen
2,2'-(metilimino)dietanol	-	-	Könnyen
2-fenilfenol (ISO)	-	-	Könnyen
3-Jód-2-propinil-N-butyl-karbamát	-	-	Könnyen
nátrium-benzotiazol-2-il-szulfid	-	-	Nem könnyen
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	-	-	Könnyen
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	-	-	Nem könnyen
2-Metil-4-izotiazolin-3-on	-	-	Nem könnyen

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék/anyag	LogK _{ow}	BKF	Potenciál
2,2'-(metilimino)dietanol	-1.08	-	Alacsony
Polysulfides, di-tert-dodecyl	>12	-	Magas
2-fenilfenol (ISO)	3.18	22	Alacsony
3-Jód-2-propinil-N-butyl-karbamát	2.81	-	Alacsony
nátrium-benzotiazol-2-il-szulfid	2.42	<8	Alacsony
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	-2.64	-	Alacsony
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	0.63	-	Alacsony
2-Metil-4-izotiazolin-3-on	-0.486	-	Alacsony

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási : Nem áll rendelkezésre.

hányados (K_{oc})

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

A talajban való mobilitás : A termék olyan fizikai és kémiai tulajdonságokkal rendelkezik, amelyek mozgékonyá teszik a talajban. Szennyezheti a talajvizet. Emulziót képez. A termék elpárologhat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Hulladékelhelyezési 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 08*

Csomagolás

Hulladékelhelyezési 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.	☒ Nem szabályozott.	☒ Nem szabályozott.
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-	-	-	-
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-	-	-	-
14.4 Csomagolási csoport	-	-	-	-
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.	Nem.	☒ Nem.	☒ Nem.

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

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

XIV. Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Különös aggodalomra okot adó anyagok

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

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

Egyéb EU előírások

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

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

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

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

Robbanóanyag prekurzorok : ☒ Nem alkalmazható.

Ózonkárosító anyagok (1005/2009/EU)

Nem besorolt.

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

Nem besorolt.

környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező

Nem besorolt.

Seveso Direktíva

Ez a termék a Seveso Irányelv által nem szabályozott.

Nemzeti előírások

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

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

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

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

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

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

Nemzetközi rendelkezések

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

Hatóanyag neve	Lista név	Állapot
☒ Methyldiethanolamine	III. Jegyzék	Felsorolva

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 (AIIIC)	: ☒ Nincs meghatározva.
Kanadai jegyzék	: ☒ Nincs meghatározva.
Kínai jegyzék (IECSC - Kínai Létező Vegyszerek Jegyzéke)	: ☒ Nincs meghatározva.
Európai jegyzék	: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Japán jegyzék	: ☒ Japán jegyzék (CSCL): Nincs meghatározva. Japán jegyzék (ISHL): Nincs meghatározva.
Új-Zélandi Vegyszerek Listája (NZIoC)	: ☒ Nincs meghatározva.
Fülöp-szigeteki PICCS (Vegyszer és Vegyi Anyag Jegyzék)	: ☒ Nincs meghatározva.
Koreai jegyzék (KECI - Koreai Létező Vegyszerek Jegyzéke)	: ☒ Nincs meghatározva.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: ☒ Nincs meghatározva.
Thaiföldi készlet	: Nincs meghatározva.
Turkey inventory	: Nincs meghatározva.
Egyesült Államok jegyzéke (TSCA - Toxikus Anyagok Ellenőrzésének Törvénye, 8b cikkely)	: ☒ Nincs meghatározva.
Vietnami készlet	: Nincs meghatározva.

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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés : Lásd az expozíciós forgatókönyveket

16. SZAKASZ: Egyéb információk

☒ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Rövidítések és betűszavak : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikai Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája
ATE = Ahut Toxicitás Becslése
BCF = Bio-koncentrációs Faktor
CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EL50 = effektív terhelés középértéke
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
EBK = Egészség, biztonság és környezetvédelem
IC50 = 50%-os gátló hatást okozó koncentráció
IDHL = Az életet vagy az egészséget közvetlenül veszélyeztető veszélyek
LD50 = Halálos Koncentráció Középérték
LD50 = Halálos Dózis Középérték
LL50 = medián halálos terhelés
LogPqw = log oktanol/víz megoszlási együttható
N/A = Nem áll rendelkezésre
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nemzeti foglalkozásegészségi és Munkabiztonsági Intézet
NOAEL = Nincs megfigyelt káros hatás szintje
NOEC No Observed Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOELR = No observed Effect Loading Rate
OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

OEL = Foglalkoztatási Terhelés Szint
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitatív szerkezet-aktivitás kapcsolat
REL = Ajánlott expozíciós határérték
STEL = Rövid távú expozíciós határérték
TLV = Küszöb határérték
TWA = Time Weight Average
VOC = Illékony Szerves Vegyület
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív
Egyedi képletazonosító (UFI)
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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

Besorolás	Indoklás
Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Számítási módszer Számítási módszer

A rövidített H-állítások teljes szövege

H290 H301 H302 H304 H311 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H330 H331 H332 H335 H372 H400 H410 H411 H412 EUH070	Fémekre korrozív hatású lehet. Lenyelve mérgező. Lenyelve ártalmas. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Bőrrel érintkezve mérgező. Bőrrel érintkezve ártalmas. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemkárosodást okoz. Súlyos szemirritációt okoz. Belélegezve halálos. Belélegezve mérgező. Belélegezve ártalmas. Légúti irritációt okozhat. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Szembe kerülve mérgező.
--	--

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Met. Corr. 1	AKUT TOXICITÁS - 2. kategória AKUT TOXICITÁS - 3. kategória AKUT TOXICITÁS - 4. kategória RÖVID TÁVÚ (AKUT) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória FÉMEKRE KORROZÍV HATÁSÚ ANYAGOK - 1. kategória
---	---

Skin Corr. 1B	BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1B. kategória
Skin Irrit. 2	BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória
Skin Sens. 1	BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória
Skin Sens. 1A	BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1A. kategória
Skin Sens. 1B	BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1B. kategória
STOT RE 1	CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 1. kategória
STOT SE 3	CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória

Felülvizsgálat ideje : 2023/12/26

Korábbi felülvizsgálat ideje : 2022/10/05

Változat : 3

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 : 086577
Terméknév : SPIRIT 7000

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

Égészség 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:

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

Felhasznált mennyiség : Volume manufactured/imported (tonna/év) : 1.00E+04
A régióban felhasznált EU tonnatartalom-frakció : 0.1
A regionális tonnatartalom helyileg felhasznált frakciója : 0.1

Felhasználás gyakorisága és időtartama : Emissziós napok (nap évente) : 300

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti faktorok : Helyi édesvízi hígítási faktor : 10
Helyi tengervízi hígítási faktor : 100

A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb feltételek	: A szennyvízbe történő emisszió elhanyagolható, mivel az eljárás nem érintkezik vízzel a működésekor. Az eljárásból származó levegőbe történő kibocsátási frakció (az EU Oldószer Emissziós Direktívának megfelelő tipikus helyszíni RMM után) : 5.00E-05 Engedje ki a folyamatból származó frakciót a szennyvízbe (tipikus helyszíni RMM után és a (kommunális) szennyvízkezelő üzem előtt): 9.90E-12 Engedje ki a folyamatból származó frakciót a talajba (tipikus helyszíni RMM után): 0
Technikai feltételek és intézkedések a folyamat (forrás) szintjén, amelyek megakadályozzák a kibocsátást	: Az általános gyakorlat változik az egyes telephelyeken, így konzervatív eljárási kibocsátási becsléseket használtak.
Technikai létesítményi feltételek és intézkedések a kibocsátás, levegőbe és talajba kibocsátás csökkentésére vagy korlátozására	: A levegőbe történő emissziót kezelni kell, jellemzően a következő kivonási hatékonysággal (%) : 70 Előzze meg a nem feloldott anyag kibocsátását a helyszíni szennyvízbe vagy visszanyerését a helyszíni szennyvízből. Feltételezett, hogy a felhasználási hely el van látva olaj/víz elválasztóval és szennyvíz kibocsátási lehetőséggel a kommunális csatornarendszerbe.
Szervezeti intézkedések a létesítményi kibocsátás csökkentésére vagy korlátozására	: Ipari iszapot természetes talajra alkalmazni tilos. A szennyvíziszapot el kell égetni, körülhatárolni vagy újrahasznosítani.
Szennyvíztisztító telepre vonatkozó feltételek és intézkedések	: Az anyag becsült eltávolítása a szennyvízből házi szennyvízkezelés révén (%): (%) : 87 Házi szennyvíztisztító telepeken keletkező feltételezett áramlás (m³/nap) : 2.00E+03 A maximális megengedhető helyszíni tonnatartalom (Msafe) a teljes szennyvízkezelési kivonás alapján (kg/nap) : 135 236
Külső hulladékkezeléshez kötődő feltételek és intézkedések	: A külső kezelés és a hulladék ártalmatlanítása meg kell feleljen az alkalmazandó helyi és/vagy nemzeti szabályoknak.
A hulladék külső hasznosításához kötődő feltételek és intézkedések	: A külső hulladék-újrahasznosítás vagy hulladék-visszanyerés meg kell hogy feleljen az alkalmazandó helyi és/vagy nemzeti szabályoknak.

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

Az anyag koncentrációja a keverékben vagy árucikkben	: Kiterjed az anyag százalékos mennyiségére a termékben maximum 100%-ig. (hacsak nincs másképp megállapítva)
Fizikai állapot	: Folyékony, gőznyomás < 0,5 kPa normál hőmérsékleten és nyomáson
Felhasznált mennyiség	: Nem alkalmazható.
Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció	: Kiterjed maximum 8 órás napi expozícióra (hacsak nincs másképp megállapítva)
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	: Nem alkalmazható.
A dolgozók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek	: Az anyag százaléka a termékben kiterjed 100%-ig (hacsak nincs másképp megállapítva)
A személyi védelemhez, higiéniához és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések	
Javaolatok 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 kezekben lévő szennyeződés által is.
Személyi védelem	: Használjon megfelelő szemvédelmet.

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

Nincs egyéb, azonosított speciális intézkedés.

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

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

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

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

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

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

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

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 7: Folyamat-mintavétel

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

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

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

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

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció : Kerülje az expozícióval járó tevékenységek 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 menedzsmet felügyeleti ellenőrzéssel kombinálva.

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

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

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

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

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

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

Személyi védelem : Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) intenzív menedzsmet 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 helyezésig, 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 higiéniara vonatkozóan : A kiömléseket tisztítsa fel azonnal.

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

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

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

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 14: Tárolás

Műszaki szabályozók : Az anyag zárt rendszerben tárolandó.

3. Szakasz - Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Honlap: : Nem alkalmazható.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Környezet: 1:

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

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

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

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

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

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

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

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

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

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

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

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

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

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

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

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

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

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

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

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

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

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

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

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

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

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

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

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

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

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

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

Az anyag vagy keverék azonosítása

Termék meghatározás : Keverék
Kód : 086577
Terméknév : SPIRIT 7000

1. Szakasz - Cím

Az expozíció forgatókönyv rövid címe : Kenőanyagok használata nyitott, nagy energiájú folyamatokban - Ipari

Felhasználási leírók listája : **Azonosított felhasználás neve:** Kenőanyagok használata nyitott, nagy energiájú folyamatokban - Ipari
Folyamat Kategória: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC17, PROC18
Végfelhasználási ágazat: SU03
Arra a felhasználásra releváns következő élettartam: Nem.
Környezeti Kibocsátás Kategória: ERC04

Egészség Részforgatókönyvek : **Minden tevékenységre alkalmazandó általános intézkedések**
A berendezés töltése/előkészítése hordókból vagy konténerekből. - PROC08b
Fémforgácsolási műveletek - PROC17
Nagy energiájú nyitott készülék működése és olajozása - PROC17, PROC18
Automatizált fém hengerezés/alakítás Alkalmazás körülhatárolt rendszerekben
A műveletet magas hőmérsékleten hajtják végre (több, mint 20°C-kal a környezeti hőmérséklet felett) - PROC02
Félig automatizált fém hengerezés/alakítás Nyitott rendszerek A műveletet magas hőmérsékleten hajtják végre (több, mint 20°C-kal a környezeti hőmérséklet felett) - PROC17
Készülék tisztítás és karbantartás - PROC08b
Tárolás - PROC01, PROC02

Az expozíció forgatókönyvben foglalt eljárások és tevékenységek : A kenőanyagok nyitott, nagy energiájú folyamatokban történő használatát ismerteti, pl. olyan nagysebességű gépeknél, mint a fémhengerlő/-formázó gépek vagy a megmunkáláshoz és csiszoláshoz használt fémmegmunkáló folyadékok. 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:

ATIEL-ATC SPERC 4.Fi.v1

Felhasznált mennyiség : Volume manufactured/imported (tonna/év) : 2.05E+02
A régióban felhasznált EU tonnatartalom-frakció : 0.1
A regionális tonnatartalom helyileg felhasznált frakciója : 0.1

Felhasználás gyakorisága és időtartama : Emissziós napok (nap évente) : 300

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti faktorok : Helyi édesvízi hígítási faktor : 10
Helyi tengervízi hígítási faktor : 100

A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb feltételek : Víz alapú (olaj vízben lévő emulziója) vagy tisztán olajos (vizet nem tartalmaz) folyamat
Az eljárásból származó levegőbe történő kibocsátási frakció (az EU Oldószer Emissziós Direktívának megfelelő tipikus helyszíni RMM után) : 5.0E-05
Engedje ki a folyamatból származó frakciót a szennyvízbe (tipikus helyszíni RMM után és a (kommunális) szennyvízkezelő üzem előtt): 9.90E-12
Engedje ki a folyamatból származó frakciót a talajba (tipikus helyszíni RMM után): 0

Technikai feltételek és intézkedések a folyamat (forrás) szintjén, amelyek megakadályozzák a kibocsátást	: Az általános gyakorlat változik az egyes telephelyeken, így konzervatív eljárási kibocsátási becsléseket használtak.
Technikai létesítményi feltételek és intézkedések a kibocsátás, levegőbe és talajba kibocsátás csökkentésére vagy korlátozására	: A levegőbe történő emissziót kezelni kell, jellemzően a következő kivonási hatékonysággal (%) : 70 Előzze meg a nem feloldott anyag kibocsátását a helyszíni szennyvízbe vagy visszanyerését a helyszíni szennyvízből. Feltételezett, hogy a felhasználási hely el van látva olaj/víz elválasztóval és szennyvíz kibocsátási lehetőséggel a kommunális csatornarendszerbe.
Szervezeti intézkedések a létesítményi kibocsátás csökkentésére vagy korlátozására	: Ipari iszapot természetes talajra alkalmazni tilos. A szennyvíziszapot el kell égetni, körülhatárolni vagy újrahasznosítani.
Szennyvíztisztító telepre vonatkozó feltételek és intézkedések	: Az anyag becsült eltávolítása a szennyvízből házi szennyvízkezelés révén (%): (%) : 87 Házi szennyvíztisztító telepeken keletkező feltételezett áramlás (m ³ /nap) : 2.00E+03 A maximális megengedhető helyszíni tonnatartalom (Msafe) a teljes szennyvízkezelési kivonás alapján (kg/nap) : 3 216
Külső hulladékkezeléshez kötődő feltételek és intézkedések	: A külső kezelés és a hulladék ártalmatlanítása meg kell feleljen az alkalmazandó helyi és/vagy nemzeti szabályoknak.
A hulladék külső hasznosításához kötődő feltételek és intézkedések	: A külső hulladék-újrahasznosítás vagy hulladék-visszanyerés meg kell hogy feleljen az alkalmazandó helyi és/vagy nemzeti szabályoknak.

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 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 bőrpőrlémet. 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: A berendezés töltése/ előkészítése hordókból vagy konténerekből.

Nincs egyéb, azonosított speciális intézkedés.

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 4: Fémforgácsolási műveletek

Szellőztetés szabályozási intézkedések	: A művelet vagy a készülék részleges körülzárásával és a nyílásoknál elszívás alkalmazásával minimumra kell csökkenteni az expozíciót.
---	---

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 5: Nagy energiájú nyitott készülék működése és olajozása

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

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 6: Automatizált fém hengerezés/ alakítás Alkalmazás körülhatárolt rendszerekben A műveletet magas hőmérsékleten hajtják végre (több, mint 20°C-kal a környezeti hőmérséklet felett)

Nincs egyéb, azonosított speciális intézkedés.

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 7: Félig automatizált fém hengerezés/alakítás Nyitott rendszerek A műveletet magas hőmérsékleten hajtják végre (több, mint 20°C-kal a környezeti hőmérséklet felett)

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

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 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 levegőcsere óránként).

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 9: Tárolás

Műszaki szabályozók : Az anyag zárt rendszerben tárolandó.

3. Szakasz - Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Honlap: : Nem alkalmazható.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Környezet: 1:

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

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

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 3: A berendezés töltése/előkészítése hordókból vagy konténerekből.

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: Fémforgácsolási műveletek

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: Nagy energiájú nyitott készülék működése és olajozása

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: Automatizált fém hengerezés/alakítás Alkalmazás körülhatárolt rendszerekben 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: 7: Félig automatizált fém hengerezés/alakítás Nyitott rendszerek 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: 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 : 086577
Terméknév : SPIRIT 7000

1. Szakasz - Cím

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe : Kenőanyagok használata nyitott, nagy energiájú folyamatokban - Professzionális
Felhasználási leírók listája : **Azonosított felhasználás neve:** Kenőanyagok használata nyitott, nagy energiájú folyamatokban - Professzionális
Folyamat Kategória: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC17, PROC18
Végfelhasználási ágazat: SU22
Arra a felhasználásra releváns következő élettartam: Nem.
Környezeti Kibocsátás Kategória: ERC08a
Egészség Részforgatókönyvek : **Minden tevékenységre alkalmazandó általános intézkedések**
A berendezés töltése/előkészítése hordókból vagy konténerekből. - PROC08a
Fémforgácsolási műveletek - PROC17
Nagy energiájú nyitott készülék működése és olajozása - PROC17, PROC18
Készülék tisztítás és karbantartás - PROC08a
Tárolás - PROC01, PROC02

Az expozíciós forgatókönyvben foglalt eljárások és tevékenységek : A kenőanyagok nyitott, nagy energiájú folyamatokban történő használatát ismerteti, pl. olyan nagysebességű gépeknél, mint a fémhengerlő/-formázó gépek vagy a megmunkáláshoz és csiszoláshoz használt fémmegmunkáló folyadékok. 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:

ATIEL-ATC SPERC 8.Fp.v1

Felhasznált mennyiség : Volume manufactured/imported (tonna/év) : 2.05E+02

A régióban felhasznált EU tonnatartalom-frakció : 0.1
A regionális tonnatartalom helyileg felhasznált frakciója : 0.1

Felhasználás gyakorisága és időtartama : Emissziós napok (nap évente) : 365

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti faktorok : Helyi édesvízi hígítási faktor : 10
Helyi tengervízi hígítási faktor : 100

A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb feltételek : Víz alapú (olaj vízben lévő emulziója) vagy tisztán olajos (vizet nem tartalmaz) folyamat

Az eljárásból származó levegőbe történő kibocsátási frakció (az EU Oldószer Emissziós Direktívának megfelelő tipikus helyszíni RMM után) : 1.00E-04
Engedje ki a folyamatból származó frakciót a szennyvízbe (tipikus helyszíni RMM után és a (kommunális) szennyvízkezelő üzem előtt): 1.00E-03
Engedje ki a folyamatból származó frakciót a talajba (tipikus helyszíni RMM után): 1.00E-03

Technikai feltételek és intézkedések a folyamat (forrás) szintjén, amelyek megakadályozzák a kibocsátást : Az általános gyakorlat változik az egyes telephelyeken, így konzervatív eljárási kibocsátási becsléseket használtak.

Technikai létesítményi feltételek és intézkedések a kibocsátás, levegőbe és talajba kibocsátás csökkentésére vagy korlátozására	: Előzze meg a nem feloldott anyag kibocsátását a helyszíni szennyvízbe vagy visszanyerését a helyszíni szennyvízből.
Szervezeti intézkedések a létesítményi kibocsátás csökkentésére vagy korlátozására	: Ipari iszapot természetes talajra alkalmazni tilos. A szennyvíziszapot el kell égetni, körülhatárolni vagy újrahasznosítani.
Szennyvíztisztító telepre vonatkozó feltételek és intézkedések	: Az anyag becsült eltávolítása a szennyvízből házi szennyvízkezelés révén (%): (%) : 87 Házi szennyvíztisztító telepeken keletkező feltételezett áramlás (m³/nap) : 2.00E+03 A maximális megengedhető helyszíni tonnatartalom (Msafe) a teljes szennyvízkezelési kivonás alapján (kg/nap) : 52
Külső hulladékkezeléshez kötődő feltételek és intézkedések	: A külső kezelés és a hulladék ártalmatlanítása meg kell feleljen az alkalmazandó helyi és/vagy nemzeti szabályoknak.
A hulladék külső hasznosításához kötődő feltételek és intézkedések	: A külső hulladék-újrahasznosítás vagy hulladék-visszanyerés meg kell hogy feleljen az alkalmazandó helyi és/vagy nemzeti szabályoknak.

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 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 bőrtől került szennyeződést. Biztosítson alapvető munkavállalói képzést, hogy megelőzzék/csökkentse 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: A berendezés töltése/ előkészítése hordókból vagy konténerekből.

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

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 4: Fémforgácsolási műveletek

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

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 5: Nagy energiájú nyitott készülék működése és olajozása

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció : Kerülje az expozícióval járó tevékenységek napi 4 óránál hosszabb ideig tartó végzését. vagy Viseljen az EN140-nek megfelelő légzésvédőt A típusú vagy jobb minőségű szűrővel.

Szellőztetés szabályozási intézkedések : Biztosítson szabványos általános vagy szabályozott szellőzést (10–15 légcsera 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 6: Készülék tisztítás és karbantartás

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció : Kerülje az expozícióval járó tevékenységek napi 4 óránál hosszabb ideig tartó végzését. vagy Viseljen az EN140-nek megfelelő légzésvédőt A típusú vagy jobb minőségű szűrővel.

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

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

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

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 7: Tárolás

Műszaki szabályozók : Az anyag zárt rendszerben tárolandó.

3. Szakasz - Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Honlap: : Nem alkalmazható.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Környezet: 1:

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

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

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 3: A berendezés töltése/előkészítése hordókból vagy konténerekből.

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: Fémforgácsolási műveletek

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: Nagy energiájú nyitott készülék működése és olajozása

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: 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: 7: 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.