



TotalEnergies

BIZTONSÁGI ADATLAP

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével

SPIRIT 5000

Biztonságtechnikai

085447

adatlap:

:

Felülvizsgálat ideje : 2021/09/27

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév : SPIRIT 5000

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

Megállapított felhasználás

Vágófolyadék
Aprítógép folyadék
Anyagok és keverékek kiszerelése és (újra)csomagolása - Ipari
Kenőanyagok és zsírok nyitott rendszerekben való használata - Ipari
A fémmegmunkáló folyadék-koncentrátumok kezelése és hígítása - Ipari
Kenőanyagok használata nyitott, nagy energiájú folyamatokban - Ipari

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 : szódium benzothiazol-2-yl sulphide
3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát
2-Metil-4-izotiazolin-3-on
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Kiegészítő címke elemek : Nem alkalmazható.

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 |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | 0.0495 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 0.0495 |

a termék egy vagy több biocidet tartalmaz, amelyek a baktériumok és / vagy gombák ellen hatnak

2.3 Egyéb veszélyek

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 : Écsúszás veszélye a kilocsant anyagon.
nem következnek a besorolásból

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 |
|--|---|---------------------|---|---|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Árlatok (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 | ≤ 4.9 | Eye Irrit. 2, H319 | - | [1] |
| Neutralized alkanolamine | - | ≤ 3 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | - | [1] |
| Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated | CAS: 68002-96-0 | ≤ 3 | Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] |
| Neutralized monoethanolamine | - | ≤ 2 | 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] |
| 2-fenilfenol (ISO) | REACH #: 01-2119511183-53 | <1 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | M [Akut] = 1 M [Krónikus] = 1 | [1] |

| | | | | | |
|---------------------------------------|---|--------|--|---|-----|
| sodium benzothiazol-2-yl sulphide | EK: 201-993-5 CAS: 90-43-7 Index: 604-020-00-6 REACH #: 01-2119493018-35 EK: 219-660-8 CAS: 2492-26-4 | ≤0.3 | STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 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] |
| 3-Jód-2-propinil-N-butyl-karbamát | REACH #: 01-2120762115-60 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)] = 0.63 mg/l M [Akut] = 10 M [Krónikus] = 1 | [1] |
| pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | REACH #: 01-2119493385-28 EK: 223-296-5 CAS: 3811-73-2 | ≤0.19 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 | ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 1208 mg/kg ATE [Belélegzés (porok és ködök)] = 1.08 mg/l M [Akut] = 100 | [1] |
| 2-Metil-4-izotiazolin-3-on | REACH #: 01-2120764690-50 EK: 220-239-6 CAS: 2682-20-4 Index: 613-326-00-9 | ≤0.064 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 | ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 120 mg/kg ATE [Bőrön át] = 242 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] |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | REACH #: 01-2120761540-60 EK: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6 | <0.1 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért. | ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 490 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.05% M [Akut] = 1 | [1] |



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

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

Típus

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

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.
- Belélegzés** : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat. Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat.
- 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. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
- Elsősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Túlzott behatás jelei/tünetei

Szembe jutás : Nincs specifikus adat.

Belélegzés : Nincs specifikus adat.

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

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Megjegyzések orvos számára** : 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. 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. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre.

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. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízdoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízdoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. 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 felitató 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 felitató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Azok a személyek, akiknek már voltak bőrzékenységi problémáik, nem foglalkoztathatók olyan munkafolyamatoknál, ahol ezt a terméket használják. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne nyelje le. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. 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 higiénéjára vonatkozóan : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

| Termék/anyag | Expozíciós határértékek |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Árlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2020). [OLAJ (ásványi)] 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.

- Javasolt megfigyelési eljárások** : Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.
- Javaslatok munkahelyi expozíciós határértékekre** : 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 |
|---|-------|-----------------------|-------------------------|---------------------|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Árlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú 2,2'-(metilimino)dietanol | 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 | 0.4 mg/m ³ | Általános | Szisztematikus |



| | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------|
| Neutralized monoethanolamine | DNEL | Belélegzés Hosszútávú Bőrön át | 0.67 mg/ kg bw/nap | populáció Általános populáció | Szisztematikus |
| | 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 |
| 2-fenilfenol (ISO) | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 19.25 mg/ m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 21.84 mg/ kg bw/nap | 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 |
| sodium benzothiazol-2-yl sulphide | 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 át | 1.5 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Szájon át | 1.5 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Bőrön át | 1.5 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 1.5 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 2.5 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 2.5 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Bőrön át | 2.8 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 2.8 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 10 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 10 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 1 mg/m ³ | Munkások | Helyi |
| | 3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 0.023 mg/ m ³ | Munkások |
| 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 | Munkások | Szisztematikus |



TotalEnergies

SPIRIT 5000

Biztonságtechnikai

085447

adatlap:

:

| | | | | | |
|----------------------------|------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------|
| 2-Metil-4-izotiazolin-3-on | DNEL | át Rövidtávú Belélegzés | bw/nap 43 µg/m ³ | Általános populáció | Helyi |
| | DNEL | Rövidtávú Szájon át | 53 µg/kg bw/nap | Általános populáció | Helyi |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 21 µg/m ³ | Általános populáció | Helyi |
| | DNEL | Hosszútávú Szájon át | 27 µg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 43 µg/m ³ | Munkások | Helyi |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 21 µg/m ³ | Munkások | Helyi |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 6.81 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 0.966 mg/ kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 1.2 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 0.345 mg/ kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 0.345 mg/ kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 0.966 mg/ kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 1.2 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 6.81 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |

PNEC-k

| Termék, illetve alkotóelem neve | Vizsgáló közeg Részletezés | Név | Módszer Részletezés | |
|---|-------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú 2,2'-(metilimino)dietanol | Másodlagos Mérgezés | 9.33 mg/kg wwt | Értékelési Tényezők | |
| | Friss víz | 0.1 mg/l | - | |
| | Tengervíz | 0.0045 mg/l | - | |
| | Édesvízi üledék | 0.78 mg/kg dwt | - | |
| | Tengervízi üledék | 0.0351 mg/kg dwt | - | |
| | Talaj | 0.097 mg/kg dwt | - | |
| | Szennyvízkezelő Üzem | 10 mg/kg dwt | - | |
| | Édesvízi üledék | 0.43 mg/kg dwt | - | |
| | Tengervízi üledék | 0.04 mg/kg dwt | - | |
| | Talaj | 0.03 mg/kg dwt | - | |
| | Szennyvízkezelő Üzem | 100 mg/l | - | |
| Neutralized monoethanolamine | Friss víz | 0.08 mg/l | - | |
| | Tengervíz | 0.008 mg/l | - | |
| | 2-fenilfenol (ISO) | Friss víz | 900 ng/l | Értékelési Tényezők |
| | | Tengervíz | 90 ng/l | Értékelési Tényezők |
| | | Szennyvízkezelő Üzem | 0.56 mg/l | Értékelési Tényezők |
| Üledék | | 0.128 mg/kg dwt | Értékelési Tényezők | |
| Tengervízi üledék | 0.0128 mg/kg dwt | Értékelési Tényezők | | |
| Talaj | 2.5 mg/kg dwt | Értékelési Tényezők | | |
| 3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát | Másodlagos Mérgezés | 1.87 mg/kg | Értékelési Tényezők | |
| | Friss víz | 0.0005 mg/l | - | |
| | Tengervíz | 0.000046 mg/l | - | |
| | Édesvízi üledék | 0.017 mg/kg dwt | - | |



| | | | |
|----------------------------|----------------------|------------------|---------------------|
| 2-Metil-4-izotiazolin-3-on | Tengervízi üledék | 0.0016 mg/kg dwt | - |
| | Talaj | 0.005 mg/kg | - |
| | Szennyvízkezelő Üzem | 0.44 mg/l | - |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | Talaj | 47.1 µg/kg dwt | - |
| | Friss víz | 3.39 µg/l | - |
| | Tengervíz | 3.39 µg/l | - |
| | Szennyvízkezelő Üzem | 230 µg/l | - |
| | Friss víz | 4.03 µg/l | Értékelési Tényezők |
| | Tengervíz | 0.403 µg/l | Értékelési Tényezők |
| | Szennyvízkezelő Üzem | 1.03 mg/l | Értékelési Tényezők |
| | Üledék | 49.9 µg/kg dwt | Egyensúlyi Eloszlás |
| | Tengervízi üledék | 4.99 µg/kg dwt | Egyensúlyi Eloszlás |
| | Talaj | 3 mg/kg dwt | Értékelési Tényezők |

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 vészzuhany legyenek.

Szem-/arcvédelem : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): 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

Fluorozott gumi

Neoprén kesztyűk.

PVC/nitrillel-megerősített

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

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



- Test védelem** : test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni. Viseljen hosszú ujjú munkaruhát.
- Egyéb bőrvédelem** : Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.
- A légutak védelme** : Zárt helyre történő belépés előtt gondoskodjon megfelelő szellőzésről és ellenőrizze, hogy a légkör biztonságos és 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 füstelnyelők, 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.
- Szagküszöbérték** : Nem áll rendelkezésre.
- pH** : 4.5 [Konc. (súly %): 5%]
- Olvadáspont/fagyáspont** : Technikailag nem lehet mérni [ISO 3016]
- Kezdő forráspont és forrásponttartomány** : 100°C [ISO 3405]
- Lobbanáspont** : Nem alkalmazható.
- Párolgási sebesség** : Nem áll rendelkezésre.
- Gyúlékonyság** : Nem alkalmazható.
- Felső és alsó robbanási határérték** : Nem áll rendelkezésre.
- Gőznyomás** : Nem áll rendelkezésre.
- Gőzsűrűség** : Nem áll rendelkezésre.
- Relatív sűrűség** : 0.997 [ISO 12185]
- Sűrűség** : 0.997 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
- Oldékonyság (oldékonyságok)** :

| Media | Eredmény |
|---|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> víz | Könnyen oldható |

- Oldhatóság vízben** : Emulgeálható folyadék
- Vízzel elegyedik** : Nem.
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz** : Nem alkalmazható.
- Öngyulladás hőmérséklet** : 100°C [ASTM E 659]



Bomlási hőmérséklet : Nem áll rendelkezésre.
Viszkozitás : Kinematikai (40°C): 27.7 mm²/s [ISO 3104]

Részecsk jellemzők

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 : javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

10.4 Kerülendő körülmények : Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

10.5 Nem összeférhető anyagok : Erős oxidálószer
 erős savak
 Erős 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 |
|--|--------------------------------|--------------------|-------------|-----------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Árlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú | LC50 Belélegzés Porok és párák | Patkány | >5 mg/l | 4 óra | OECD 403 |
| 2,2'-(metilimino)diethanol | LD50 Bőrön át | Nyúl | >5000 mg/kg | - | OECD 402 |
| | LD50 Szájon át | Patkány | >5000 mg/kg | - | OECD 402 |
| | LD50 Bőrön át | Nyúl - Hím, Női | 10244 mg/kg | - | OECD 402 |
| Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated | LD50 Szájon át | Patkány | 4680 mg/kg | - | OECD 401 |
| | LC50 Belélegzés Porok és párák | Patkány | 5.1 mg/l | 4 óra | - |
| | LC50 Belélegzés Gőz | Patkány | 80.4 mg/l | 1 óra | - |
| | LC50 Belélegzés Gőz | Patkány | 20.1 mg/l | 4 óra | - |
| | LD50 Szájon át | Patkány | >2000 mg/kg | - | OECD 423 |



TotalEnergies

SPIRIT 5000

Biztonságtechnikai

085447

adatlap:

:

| | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|---------------|-------------|-------|-----------------------|
| 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 | - | - |
| 2-fenilfenol (ISO) | LD50 Bőrön át | Nyúl | >5000 mg/kg | - | - |
| | LD50 Bőrön át | Patkány | >2000 mg/kg | - | OECD 402 |
| | | | | | Acute Dermal Toxicity |
| | LD50 Szájon át | Patkány | 2700 mg/kg | - | - |
| | LD50 Szájon át | Patkány | 2733 mg/kg | - | OECD 401 |
| | | | | | Acute Oral Toxicity |
| sodium benzothiazol-2-yl sulphide | LD50 Bőrön át | Nyúl | 7941 mg/kg | - | - |
| | LD50 Szájon át | Patkány - Hím | 2100 mg/kg | - | - |
| 3-Jód-2-propinil-N-butyl-karbamát | LC50 Belélegzés Porok és párák | Patkány | 0.63 mg/l | 4 óra | - |
| | LD50 Bőrön át | Nyúl | >2000 mg/kg | - | - |
| | LD50 Szájon át | Patkány | 1056 mg/kg | - | - |
| pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | LC50 Belélegzés Porok és párák | Patkány | 1.08 mg/l | 4 óra | - |
| | LD50 Bőrön át | Nyúl | >2000 mg/kg | - | - |
| | LD50 Szájon át | Patkány | 1208 mg/kg | - | OECD 401 |
| 2-Metil-4-izotiazolin-3-on | LC50 Belélegzés Porok és párák | Patkány | 0.11 mg/l | 4 óra | OECD 403 |
| | LD50 Bőrön át | Patkány | 242 mg/kg | - | OECD 402 |
| | LD50 Szájon át | Patkány | 120 mg/kg | - | - |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | LD50 Bőrön át | Patkány | >2000 mg/kg | - | OECD 402 |
| | LD50 Szájon át | Patkány - Női | 490 mg/kg | - | OECD 401 |

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

Heveny toxicitás becslése

| Termék/anyag | Szájon át (mg/kg) | Bőrön át (mg/kg) | Belégzés (gázok) (ppm) | Belégzés (gőzök) (mg/l) | Belégzés (porok és ködök) (mg/l) |
|--|-------------------|------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| SPIRIT 5000 | 75750 | 55000 | N/A | N/A | N/A |
| 2,2'-(metilimino)dietanol | 4680 | 10244 | N/A | N/A | N/A |
| Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated | N/A | N/A | N/A | 20.1 | 5.1 |
| Neutralized monoethanolamine | 1515 | 1100 | N/A | N/A | 1.5 |
| 2-fenilfenol (ISO) | 2700 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| sodium benzothiazol-2-yl sulphide | 2100 | 7941 | N/A | N/A | N/A |
| 3-Jód-2-propinil-N-butyl-karbamát | 1056 | N/A | N/A | N/A | 0.63 |
| pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | 1208 | N/A | N/A | N/A | 1.08 |
| 2-Metil-4-izotiazolin-3-on | 120 | 242 | N/A | N/A | 0.11 |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | 490 | N/A | N/A | N/A | N/A |

Irritáció/Korrózió



TotalEnergies

SPIRIT 5000

Biztonságtechnikai

085447

adatlap:

:

| Termék/anyag | Eredmény | Faj | Pontszám | Kitettség | Teszt |
|----------------------------|----------------------------------|------|----------|--------------|-------------------------------------|
| 2,2'-(metilimino)dietanol | Szem - Szaruhártya homályosság | Nyúl | 1 | - | OECD 405 |
| | Szem - Enyhén irritáló | Nyúl | - | 5 uL | - |
| | Bőr - Bőrvörösség/Égési pörk | Nyúl | 0 | - | OECD 404 |
| | Bőr - Enyhén irritáló | Nyúl | - | 502 mg | - |
| 2-fenilfenol (ISO) | Szem - Súlyosan irritáló anyag | Nyúl | - | 24 óra 50 ug | - |
| | Bőr - Mérsékelten irritáló anyag | Nyúl | - | 24 óra 20 mg | - |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | Szem - Kötőhártya ödéma | Nyúl | 2.4 | - | OPP 81-4 |
| | Bőr - Ödéma | Nyúl | 0.8 | 4 óra | 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 | bőr | Tengeri malac | Nem érzékenyítő Érzékenységet okoz |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | bőr | Tengeri malac | |

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 | 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 Sejt: Szomatikus | 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 osztálybesorolás 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 |

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

| Termék/anyag | Kategória | Kitettségi útvonal | Célszervek |
|--------------------|--------------|--------------------|------------------|
| 2-fenilfenol (ISO) | 3. kategória | - | Légúti irritáció |

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

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

| Termék/anyag | Kategória | Kitettségi útvonal | Célszervek |
|----------------------------------|--------------|--------------------|------------|
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate | 1. kategória | - | gége |

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

Aspirációs veszély

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

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

A valószínű expozíció utakra vonatkozó információk : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- 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** : Nincs specifikus adat.
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.

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

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

Rövid ideig tartó expozíció

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

Hosszantartó expozíció

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

Lehetséges krónikus egészségi hatások

| Termék/anyag | Eredmény | Faj | Adag | Kitettség |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| 2,2'-(metilimino)diétanol | Szubkrónikus NOAEL Bőrön át | Patkány - Hím, Női | 100 mg/kg | 13 hét; 5 nap per hét |

- 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

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

☑ Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.1 Toxicitás



TotalEnergies

SPIRIT 5000

Biztonságtechnikai

085447

adatlap:

:

| Termék/anyag | Eredmény | Faj | Kitettség | Teszt |
|---|-----------------------------------|---|-----------|--|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú | Akut EC50 >100 mg/l | Alga - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 óra | OECD 201 |
| | Akut EC50 >10000 mg/l | Rákfélék - Daphnia magna | 48 óra | OECD 202 |
| | Akut LL50 >100 mg/l | Hal - Pimephales promelas | 96 óra | OECD 203 |
| | Krónikus NOEL >100 mg/l | Alga - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 óra | OECD 201 |
| 2,2'-(metilimino)dietanol | Krónikus NOEL 10 mg/l | Rákfélék - Daphnia magna | 21 nap | OECD 211 |
| | Akut EC50 >100 mg/l | Alga - Desmodesmus subspicatus | 72 óra | - |
| | Akut EC50 233 mg/l | Daphnia - Daphnia magna | 48 óra | - |
| Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated | Akut LC50 >1000 mg/l | Hal | 96 óra | - |
| | Krónikus NOEC 6.25 mg/l | Alga - Desmodesmus subspicatus | 72 óra | - |
| | Akut EC50 10 - 100 mg/l | Alga - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 óra | OECD 201 |
| Neutralized monoethanolamine | Akut EC50 10 - 100 mg/l | Daphnia - Daphnia magna | 48 óra | OECD 202 |
| | Akut EC50 65 mg/l | Daphnia - Daphnia magna | 48 óra | - |
| 2-fenilfenol (ISO) | Akut LC50 349 mg/l | Hal | 96 óra | - |
| | Akut EC50 3.57 mg/l | Alga - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 óra | OECD 201 |
| | Akut EC50 2.7 mg/l | Rákfélék - Daphnia magna | 48 óra | STDMETH, ASTM and USEPA Standard E729-80 |
| sodium benzothiazol-2-yl sulphide | Akut EC50 56 mg/l | Mikroorganizmus | 3 óra | OECD 209 |
| | Akut LC50 4.5 mg/l | Hal - Danio rerio | 96 óra | EU UBA Draft Method |
| | Krónikus EC10 0.468 mg/l | Alga - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 óra | OECD 201 |
| | Krónikus NOEC 0.009 mg/l | Rákfélék - Daphnia magna | 21 nap | OECD 211 |
| | Krónikus NOEC 0.036 mg/l | Hal - Pimephales promelas | 21 nap | - |
| | Akut EC50 0.5 mg/l | Alga - Pseudokirchneriella subcapitata | 48 óra | OECD 201 |
| | Akut EC50 0.71 mg/l | Rákfélék - Daphnia magna | 48 óra | OECD 202 |
| | Akut LC50 0.73 mg/l | Hal - Oncorhynchus mykiss | 96 óra | OECD 203 |
| | Krónikus NOEC 0.066 mg/l | Alga - Pseudokirchneriella subcapitata | 48 óra | OECD 201 |
| | Krónikus NOEC 0.08 mg/l | Rákfélék - Daphnia magna | 21 óra | OECD 211 |
| Krónikus NOEC 0.04 mg/l | Hal - Oncorhynchus mykiss | 89 nap | OECD 210 | |
| 3-Jód-2-propinil-N-butil- karbamát | Akut EC50 0.053 mg/l | Alga - Scenedesmus subspicatus | 72 óra | OECD 201 |
| | Akut EC50 0.645 mg/l | Rákfélék - Daphnia magna | 48 óra | OECD 202 |
| | Akut EC50 44 mg/l | Mikroorganizmus | 3 óra | - |
| | Akut LC50 0.067 mg/l Friss víz | Hal - Oncorhynchus mykiss | 96 óra | - |
| | Krónikus NOEC 0.005 mg/l | Alga - Scenedesmus subspicatus | 72 óra | OECD 201 |
| pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | Krónikus NOEC 0.05 mg/l | Rákfélék - Daphnia magna | 21 nap | OECD 211 |
| | Krónikus NOEC 0.008 mg/l | Hal - Pimephales promelas | 96 óra | OECD 210 |
| | Akut EC50 0.46 mg/l | Alga - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 óra | OECD 201 |
| | Akut EC50 0.022 mg/l | Rákfélék - Daphnia magna | 48 óra | EPA |



TotalEnergies

SPIRIT 5000

Biztonságtechnikai

085447

adatlap:

:

| | | | | |
|----------------------------|--|--|----------|----------|
| 2-Metil-4-izotiazolin-3-on | Akut LC50 0.007 mg/l | Hal - Oncorhynchus mykiss | 96 óra | EPA |
| | Krónikus EC10 0.08 mg/l | Alga - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 óra | OECD 201 |
| | Krónikus NOEC 0.0007 mg/l | Hal | 32 nap | - |
| | Akut EC50 0.07 mg/l | Alga - Skeletonema costatum | 72 óra | OECD 201 |
| | Akut EC50 0.103 mg/l | Alga - green algae | 72 óra | OECD 201 |
| | Akut EC50 0.934 mg/l | Rákfélék - Daphnia magna | 48 óra | OECD 202 |
| | Akut LC50 4.77 mg/l | Hal - Oncorhynchus mykiss | 96 óra | OECD 203 |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | Krónikus LC50 2.38 mg/l | Hal - Oncorhynchus mykiss | 96 óra | OECD 203 |
| | Krónikus NOEC 0.07 mg/l | Alga - Skeletonema costatum | 72 óra | OECD 201 |
| | Krónikus NOEC 0.044 mg/l | Rákfélék - Daphnia magna | 21 nap | OECD 211 |
| | Akut EC10 10.3 mg/l | Mikroorganizmus | 3 óra | OECD 209 |
| | Akut EC50 0.11 mg/l | Alga - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 óra | - |
| | Akut EC50 2.9 mg/l | Daphnia - Daphnia magna | 48 óra | OECD 202 |
| | Akut EC50 2.9 mg/l | Daphnia - Daphnia magna | 48 óra | OECD 202 |
| Akut LC50 2.2 mg/l | Hal - Cyprinodon variegatus | 96 óra | OECD 203 | |
| Krónikus NOEC 0.04 mg/l | Alga - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 óra | OECD 201 | |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

| Termék/anyag | Teszt | Eredmény | Adag | Oltóanyag |
|---|-----------|------------------------------|------|----------------|
| Parlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú | OECD 301A | 96 % - Könnyen - 10 nap | - | Aktivált iszap |
| 2-fenilfenol (ISO) | OECD 301B | 71 % - Könnyen - 28 nap | - | Aktivált iszap |
| sodium benzothiazol-2-yl sulphide | OECD 301C | 2.5 % - Nem könnyen - 14 nap | - | - |
| pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | OECD 301B | 60 % - Könnyen - 18 nap | - | Aktivált iszap |
| 2-Metil-4-izotiazolin-3-on | OECD 301B | 47 % - Nem könnyen - 39 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 | - | - | Könnyen |
| 2,2'-(metilimino)diétanol | - | - | Könnyen |
| Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated | - | - | Könnyen |
| 2-fenilfenol (ISO) | - | - | Könnyen |
| sodium benzothiazol-2-yl sulphide | - | - | Nem könnyen |
| 3-Jód-2-propinil-N-butyl-karbamát | - | - | Inherens |
| pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | - | - | Nem könnyen |



TotalEnergies

SPIRIT 5000

Biztonságtechnikai

085447

adatlap:

:

| | | | |
|----------------------------|---|---|-------------|
| 2-Metil-4-izotiazolin-3-on | - | - | Nem könnyen |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | - | - | Nem könnyen |

12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék/anyag | LogK _{ow} | BKF | Potenciál |
|---|--------------------|-----|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2,2'-(metilimino)diétanol | -1.08 | - | kicsi/alacsony |
| 2-fenilfenol (ISO) | 3.18 | 22 | kicsi/alacsony |
| sodium benzothiazol-2-yl sulphide | 2.42 | <8 | kicsi/alacsony |
| 3-Jód-2-propinil-N-butyl-karbamát | 2.81 | - | kicsi/alacsony |
| pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | -2.64 | - | kicsi/alacsony |
| 2-Metil-4-izotiazolin-3-on | -0.486 | - | kicsi/alacsony |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | 0.63 | - | kicsi/alacsony |

12.4 A talajban való mobilitás

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

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

A talajban való mobilitás : 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 vagy vPvB értékelésű anyagokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Hulladékkezelési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztessen 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. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | - | - | - | - |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | - | - | - | - |
| 14.4 Csomagolási csoport | - | - | - | - |
| 14.5 Környezeti veszélyek | Nem. | Nem. | No. | No. |

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

14.7 Az IMO-szabályok 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.



TotalEnergies

SPIRIT 5000

Biztonságtechnikai

085447

adatlap:

:

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

Egyéb EU előírások

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

Az 528/2012 EU rendeletben meghatározottak szerint, ez egy biocid termék. A fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni A munkahelyen használt vegyi anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni

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

: Nem besorolt

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

: Nem besorolt

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

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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés : Ásd az expozíciós forgatókönyveket

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.



Rövidítések és betűszavak :

- ATE = Ahut Toxicitás Becslése
- CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
- DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
- DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint
- EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
- N/A = Nem áll rendelkezésre
- PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
- vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív
- PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
- LD50 = Halálos Koncentráció Középpérték
- LD50 = Halálos Dózis Középpérték
- OEL = Foglalkoztatási Terhelés Szint
- VOC = Illékony Szerves Vegyület
- UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
- NOEC No Observed Effect Concentration
- QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitatív szerkezet-aktivitás kapcsolat

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

| Besorolás | Indoklás |
|--|---|
| Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | Számítási módszer Szakértői vélemény |

A rövidített H-állítások teljes szövege

| | |
|--------|--|
| H290 | Fémekre korrozív hatású lehet. |
| H301 | Lenyelve mérgező. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| H311 | Bőrrel érintkezve mérgező. |
| H312 | Bőrrel érintkezve ártalmas. |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H330 | Belélegezve halálos. |
| H331 | Belélegezve mérgező. |
| H332 | Belélegezve ártalmas. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H372 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| EUH071 | Maró hatású a légutakra. |

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege



TotalEnergies

SPIRIT 5000

Biztonságtechnikai

085447

adatlap:

:

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 2 | AKUT TOXICITÁS - 2. kategória |
| Acute Tox. 3 | AKUT TOXICITÁS - 3. kategória |
| Acute Tox. 4 | AKUT TOXICITÁS - 4. kategória |
| Aquatic Acute 1 | RÖVID TÁVÚ (AKUT) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória |
| Aquatic Chronic 1 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória |
| Aquatic Chronic 2 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória |
| Aquatic Chronic 3 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |
| Eye Dam. 1 | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória |
| Eye Irrit. 2 | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória |
| Met. Corr. 1 | 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 |
| STOT RE 1 | CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 1. kategória |
| STOT SE 3 | CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória |

Felülvizsgálat ideje : 2022/11/28

Felülvizsgálat ideje : 2021/09/27

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 : 085447
Terméknév : SPIRIT 5000

1. Szakasz - Cím

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe : Anyagok és keverékek formázása és (át)csomagolása

Felhasználási leírók listája : **Azonosított felhasználás neve:** Anyagok és keverékek kiszérése és (újra) csomagolása - Ipari
Folyamat Kategória: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Végfelhasználási ágazat: SU03, SU10
Arra a felhasználásra releváns következő élettartam: Nem.
Környezeti Kibocsátás Kategória: ERC02

Környezeti részforgatókönyvek :

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

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

2. Szakasz - Az expozíció elleni védekezés

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó környezeti expozíció kontrollálása 1:

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-a.v1

Felhasznált mennyiség : Volume manufactured/imported (tonna/év) : 1.00E+04

A régióban felhasznált EU tonnatartalom-frakció : 1
A regionális tonnatartalom helyileg felhasznált frakciója : 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) : 5.0E-07 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) : 13 510 949 |
| 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, higiéniahoz és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések | |
| Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan | : Kerülje a bőr közvetlen érintkezését a termékkel. Azonosítsa a közvetett érintkezés lehetséges területeit. Viseljen kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt), ha valószínű a kéz érintkezése az anyaggal. Amint megtörtént, azonnal tisztítsa fel a szennyeződést/kifolyást. Azonnal mossa le a bőrre került szennyeződést. Biztosítson alapvető munkavállalói képzést, hogy megelőzzék/csökkentsék az expozíciót és jelentsenek minden, esetleg megjelenő bőrproblémát. Kerülje a szem közvetlen érintkezését a termékkel, még a kezeken lévő szennyeződés által is. |
| Személyi védelem | : Használjon megfelelő szemvédelmet. |

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

Nincs egyéb, azonosított speciális intézkedés.

A személyi védelemhez, higiéniahoz és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések**Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 4: Keverési műveletek Zárt rendszerek Szakaszos eljárások magas hőmérsékleten**

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

A személyi védelemhez, higiéniahoz és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések**Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 5: Keverési műveletek Nyitott rendszerek 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.

A személyi védelemhez, higiéniahoz és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések**Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 6: Keverési műveletek (nyitott rendszer)**

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

A személyi védelemhez, higiéniahoz és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések**Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 7: Folyamat-mintavétel**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A személyi védelemhez, higiéniahoz és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések**Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 10: Hordó/adag áttárolás Nem kijelölt épület**

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

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

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

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

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

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

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

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

Javaslatok az általános foglalkozási higiénia vonatkozásán : A kiömléseket tisztítsa fel azonnal.

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

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

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

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

Műszaki szabályozók : Az anyag zárt rendszerben tárolandó.

A személyi védelemhez, higiéniahoz és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések**3. Szakasz - Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra**

Honlap: : Nem alkalmazható.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Környezet: 1:

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

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

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

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

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

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

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

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

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

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

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

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

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

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

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

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

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

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

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

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

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

| | |
|------------------|--------------------------|
| Környezet | : Nem áll rendelkezésre. |
| Egészség | : Nem áll rendelkezésre. |

Az anyag vagy keverék azonosítása

Termék meghatározás : Keverék
Kód : 085447
Terméknév : SPIRIT 5000

1. Szakasz - Cím

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

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

Környezeti részforgatókönyvek :

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

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

2. Szakasz - Az expozíció elleni védekezés

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó környezeti expozíció kontrollálása 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1

Felhasznált mennyiség : Volume manufactured/imported (tonna/év) : 3.81E+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 : 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) : 5.0E-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 eljárás 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) : 5 947 |
| 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 higiéné alkalmazását. |
| A személyi védelemhez, higiéniahoz és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések | |
| Javaslatok az általános foglalkozási higiénia vonatkozásán | : Kerülje a bőr közvetlen érintkezését a termékkel. Azonosítsa a közvetett érintkezés lehetséges területeit. Viseljen kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt), ha valószínű a kéz érintkezése az anyaggal. Amint megtörtént, azonnal tisztítsa fel a szennyeződést/ kifolyást. Azonnal mossa le a bőrre került szennyeződést. Biztosítson alapvető munkavállalói képzést, hogy megelőzzék/csökkentsék az expozíciót és jelentsenek minden, esetleg megjelenő bőrproblémát. A számottevő diszperziós tevékenységek alatt, melyek valószínű tekintélyes mennyiségű aeroszol kibocsátással járnak (pl. porlasztás), egyéb bőrvédő intézkedések szükségesek, mint pl. áthatolhatatlan anyagú védőruha és arcvédő. Kerülje a szem közvetlen érintkezését a termékkel, még a kezeken lévő szennyeződés által is. |
| Személyi védelem | : Használjon megfelelő szemvédelmet. |

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 3: Anyag áttárolás Kézi

| | |
|---|---|
| Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció | : Kerülje az expozícióval járó tevékenységek napi 1 óránál hosszabb ideig tartó végzését. |
| A személyi védelemhez, higiéniahoz és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések | |

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

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

A személyi védelemhez, higiéniahoz és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések**Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 5: Hengerrel, szétterítővel, locsolással történő alkalmazás**

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

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

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

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

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

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 7: Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése

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

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

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

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 8: Készülék tisztítás és karbantartás

Technikai feltételek és intézkedések a folyamat (forrás) szintjén, amelyek megakadályozzák a kibocsátást : A lefolyt anyagokat a 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).

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

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

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 9: Tárolás

Műszaki szabályozók : Az anyag zárt rendszerben tárolandó.

A személyi védelemhez, higiéniahoz és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések**3. Szakasz - Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra**

Honlap: : Nem alkalmazható.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Környezet: 1:

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

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

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 3: Anyag áttárolás Kézi

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 4: Anyag áttárolás Automatizált folyamat (félig) zárt rendszerekben

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 5: Hengerrel, szétterítővel, locsolással történő alkalmazás

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

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

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 7: Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 8: Készülék tisztítás és karbantartás

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

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

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

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

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

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

| | |
|------------------|--------------------------|
| Környezet | : Nem áll rendelkezésre. |
| Egészség | : Nem áll rendelkezésre. |

Az anyag vagy keverék azonosítása

Termék meghatározás : Keverék
Kód : 085447
Terméknév : SPIRIT 5000

1. Szakasz - Cím

Az expozíciós 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

Környezeti részforgatókönyvek :

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 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 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 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.

Nincs egyéb, azonosított speciális intézkedés.

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

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

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

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

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

A személyi védelemhez, higiéniahoz és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések**Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 9: Tárolás**

Műszaki szabályozók : Az anyag zárt rendszerben tárolandó.

A személyi védelemhez, higiéniahoz és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések**3. Szakasz - Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra**

Honlap: : Nem alkalmazható.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Környezet: 1:

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

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

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 3: 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. |

Melléklet a kiterjesztett Biztonsági Adatlaphoz (extended Safety Data Sheet eSDS)

Ipari

Az anyag vagy keverék azonosítása

Termék meghatározás : Keverék
Kód : 085447
Terméknév : SPIRIT 5000

1. Szakasz - Cím

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe : A fémmegmunkáló folyadékkoncentrátumok kezelése és hígítása - Ipari

Felhasználási leírók listája : **Azonosított felhasználás neve:** A fémmegmunkáló folyadékkoncentrátumok kezelése és hígítása - Ipari
Folyamat Kategória: PROC01, PROC02, PROC05, PROC08b
Végfelhasználási ágazat: SU03
Arra a felhasználásra releváns következő élettartam: Nem.
Környezeti Kibocsátás Kategória: ERC02

Környezeti részforgatókönyvek :

Egészség Részforgatókönyvek : **Minden tevékenységre alkalmazandó általános intézkedések**
A berendezés töltése/előkészítése hordókból vagy konténerekből. - PROC05, PROC08b
Folyamat-mintavétel - PROC08b
Készülék tisztítás és karbantartás - PROC08b
Tárolás - PROC01, PROC02

Az expozíciós forgatókönyvben foglalt eljárások és tevékenységek : A fémmegmunkáló folyadékkoncentrátumok kezelése és hígítása. 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 2.Ei.v1

Felhasznált mennyiség : Volume manufactured/imported (tonna/év) : 3.02E+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.

**Kiadási időpont/
Felülvizsgálat ideje** : 9/2/2021

42/45

| | |
|--|--|
| 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) : 4 725 |
| 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/csökkentsek 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 4 óránál hosszabb ideig tartó végzését. |
| A személyi védelemhez, higiéniához és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések | |

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 4: Folyamat-mintavétel

| | |
|---|---|
| Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció | : Kerülje az expozícióval járó tevékenységek napi 4 óránál hosszabb ideig tartó végzését. |
| A személyi védelemhez, higiéniához és egészség értékeléséhez kötődő feltételek és intézkedések | |

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

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

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

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

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

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása 6: Tárolás

Műszaki szabályozók : Az anyag zárt rendszerben tárolandó.

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

3. Szakasz - Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Honlap: : Nem alkalmazható.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Környezet: 1:

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

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

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

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra : Nem áll rendelkezésre.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 3: 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: 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: 5: 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: 6: Tárolás

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

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

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

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

| | |
|------------------|--------------------------|
| Környezet | : Nem áll rendelkezésre. |
| Egészség | : Nem áll rendelkezésre. |