

Tankguard SF Comp A

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

1.1 Termékazonosító

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Terméknév | : Tankguard SF Comp A |
| Termék kód | : 7740 |
| Termék leírás | : Festék. |
| Termék típus | : Folyadék. |
| Egyéb azonosítási lehetőségek | : Nem áll rendelkezésre. |
| UFI | : UHEP-S0WK-N00G-R3FV |

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

Felhasználás bevonatokban - Ipari felhasználás
 Felhasználás bevonatokban - Professzionális alkalmazás

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: Nordic – Chem Kft.
 1037. Budapest
 Szőlőkert u. 6.

Tel: +36 1 439 1958
 Fax: +36 1 436 9295

SDSJotun@jotun.com

Jotun Paints (Europe) Ltd.
 Stather Road
 Flixborough, Scunthorpe
 North Lincolnshire
 DN15 8RR
 England

Tel: +44 17 24 40 00 00
 Fax: +44 17 24 40 01 00

1.4 Sürgősségi telefonszám

Égészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: +36 80 20 11 99 (0-24óra)

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 Irrit. 2, H315
 Eye Irrit. 2, H319
 Skin Sens. 1, H317
 Aquatic Chronic 2, H411

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

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

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem.

Figyelmeztető mondatok : H315 - Bőrirritáló hatású.
 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
 H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Tankguard SF Comp A

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

- Általános** : Nem alkalmazható.
- Megelőzés** : P280 - Védőkesztyű. Szem- vagy arcvédő használata kötelező.
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P261 - Kerülje a gőzök belélegzését.
- Elhárító intézkedés** : P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P362 + P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P333 + P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.
- Tárolás** : Nem alkalmazható.
- Elhelyezés hulladékként** : P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.
- Veszélyes alkotórészek** : Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether
Biszfenol-F-epoxigyanta
Hexán-1,6-diol-diglicidil-éter
- Kiegészítő címke elemek** : Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

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

Különleges csomagolási követelmények

- Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök** : Nem alkalmazható.
- Tapintási veszélyre figyelmeztetés** : Nem alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek

- Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a PBT vagy vPvB kritériumainak** : Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.
- Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból** : Nem ismert.

A keverék a bőrt érzékenyvé teheti, illetve bőrirritáló hatású is lehet, az ismételt érintkezés pedig növelheti ezt a hatást.

Tankguard SF Comp A

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek : Keverék

| Termék, illetve alkotóelem neve | Azonosítók | Súly % | 1272/2008/EK Rendelet [CLP] | Típus |
|---|--|-----------|---|---------|
| Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether | REACH #: 01-2119454392-40 EK: 701-263-0 CAS: - | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| titanium dioxide | REACH #: 01-2119489379-17 EK: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Index: 022-006-00-2 | ≥10 - ≤25 | Carc. 2, H351 (belélegzés) | [1] [*] |
| Biszfenol-F-epoxigyanta | REACH #: 01-2119454392-40 EK: 500-006-8 CAS: 9003-36-5 | ≤10 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| Hexán-1,6-diol-diglicidil-éter | EK: 240-260-4 CAS: 16096-31-4 | ≤5 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Aquatic Chronic 4, H413 | [1] |
| complex mixture of diamid waxes | REACH #: 01-0000017860-69 EK: 432-430-3 | ≤3 | | [1] |
| Benzil-alkohol | REACH #: 01-2119492630-38 EK: 202-859-9 CAS: 100-51-6 | ≤3 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 | [1] |
| | | | Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért. | |

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
- [3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
- [4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak
- [5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag
- [6] A vállalati szabályzat miatti további közlés
- [*] A belélegzés révén rákkeltő anyagként történő besorolás csak azokra a keverékekre vonatkozik, amelyeket por formájában hoznak forgalomba, legalább 1%-nyi ≤ 10 µm átmérőjű titán-dioxid részecskét tartalmaznak, amelyek nincsenek mátrixban megkötve.

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános** : Bármilyen kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni! Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Ha a sérült eszméletlen, élesztési helyzetbe kell helyezni. Orvoshoz kell fordulni!
- Szembe jutás** : Kontaktlencsék eltávolítása, szemet bő, tiszta, friss vízzel, a szemhéjak széthúzása közben legalább 10 percig, és azonnal kérjen orvosi segítséget.
- Belélegzés** : Vigye friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént.

Tankguard SF Comp A

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- Bőrrel érintkezés** : Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. NE használjon oldószereket vagy hígítókat!
- Lenyelés** : Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a tartályt vagy a címkét. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. TILOS hánytatni.
- Elősegélynyújtók 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

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat. Az elegyet a 1272/2008/EK CLP rendelet összegző módszere alapján megvizsgálták, és toxikológiai tulajdonságai alapján osztályozták. A részletekkel kapcsolatban lásd a 2 és 3. Fejezeteket.

A megadott munkahelyi kitettségi határértéknél nagyobb koncentrációjú oldószergőzők hatására egészségkárosodás következhet be, például nyálkahártya- és légzőrendszeri irritáció, valamint vese-, máj- és központi idegrendszeri károsodás. Az oldószerek a bőrön keresztüli felszívódás következtében a fenti hatások valamelyikét idézhetik elő. Ismételt, vagy hosszantartó érintkezés a keverékkel a bőr természetes zsírtartalmának kivonását okozhatja, nem-allergiás kontakt dermatitist és a bőrön keresztül történő felszívódást eredményezhet. Lenyelése hányingert, hasmenést és hányást okozhat.

Túlzott behatás jelei/tünetei

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

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

Lásd a toxikológia tájékoztatót (11. fejezet)

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag** : Javasolt: alkoholálló hab, CO₂, porok, vízpermet.
- Az alkalmatlan oltóanyag** : Ne használjunk vízsugarat.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

- Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : A tűz következtében sűrű, fekete füst keletkezik. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.
- Veszélyes bomlástermékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szénmonoxid, szén-dioxid, füst, nitrogén-oxidok.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tankguard SF Comp A

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

- Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára** : A tűznek kitett zárt tartályokat vízzel kell hűteni. A tűz oltásából eredő folyadékot nem szabad lefolyókba vagy vízfolyásokba engedni.
- Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : Szükség lehet megfelelő légzőkészülékre.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Útmutatóul a 7. és 8. fejezetekben felsorolt óvintézkedések szolgálnak.
- 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

- : Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni! Amennyiben a termék szennyeződést okoz tavakban, folyókban vagy csatornáknak, az illetékes hatóságokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően értesíteni kell.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- : A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe (lásd a 13. Fejezetet). A tisztítást célszerű mosószerrel végezni. Az oldószerek használatát kerülni kell.

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

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Kerülje a gőz, a permet vagy a köd belélegzését. Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Az ürítést nem szabad nyomás segítségével végezni. A tartály nem nyomásálló! Mindig az eredetivel azonos anyagú tartályokban kell tárolni. Tartsa be a munkaegészségügyi és munkavédelmi rendszabályokat! Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

Amikor a kezelőknek - akár szórászt végeznek, akár nem - a szórófülkén belül kell dolgozniuk, nem biztos, hogy a szellőztetés mindig elegendő a szilárd részecskék és az oldószergőzők távol tartására. Ilyen esetekben sűrített levegős légzőkészüléket kell viselniük a szórászi művelet alatt, illetve mindaddig, amíg a szilárd részecskék és az oldószergőzők koncentrációja a munkahelyi kitettségi határértékek alá nem kerül.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó.

Megjegyzések az együttes tárolásról

Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól: oxidálószer, erős lúgok, erős savak.

További információk a tárolási feltételekről

Tárolja száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Tilos a dohányzás. Akadályozza meg az illetéktelen hozzáférést! A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében.

Tankguard SF Comp A

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

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

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. A megadott tájékoztatás a termék jellemzően várható felhasználásán alapul. További intézkedésekre lehet szükség az ömlesztett anyag kezelése, vagy egyéb olyan felhasználás esetén, amely jelentősen növelheti munkavállaló kitétségét, vagy az anyag kiszabadulását a környezetbe.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Nem ismert kitétségi 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.

DNEL-k/DMEL-k

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kitétség | Érték | Lakosság | Hatások |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------|----------------|
| titanium dioxide | Hosszútávú Belélegzés | 10 mg/m ³ | Munkások | Helyi |
| Biszfenol-F-epoxigyanta | Hosszútávú Szájon át | 700 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | Hosszútávú Szájon át | 6.25 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | Hosszútávú Belélegzés | 8.7 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| | Hosszútávú Belélegzés | 29.39 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | Hosszútávú Bőrön át | 62.5 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | Hosszútávú Bőrön át | 104.15 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| Benzil-alkohol | Rövidtávú Bőrön át | 0.0083 mg/cm ² | Munkások | Helyi |
| | Hosszútávú Szájon át | 4 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | Hosszútávú Bőrön át | 4 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | Hosszútávú Belélegzés | 5.4 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| | Hosszútávú Bőrön át | 8 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| | Rövidtávú Szájon át | 20 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | Rövidtávú Bőrön át | 20 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | Hosszútávú | 22 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |

Tankguard SF Comp A

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

| | | | | |
|--|----------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|
| | Belélegzés Rövidtávú | 27 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| | Belélegzés Rövidtávú Bőrön át | 40 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| | Rövidtávú Belélegzés | 110 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |

PNEC-k

| Termék, illetve alkotóelem neve | Vizsgáló közeg Részletezés | Érték | Módszer Részletezés |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|
| Benzil-alkohol | Friss víz | 1 mg/l | - |
| | Tengeri | 0.1 mg/l | - |
| | Szennyvízkezelő Üzem | 39 mg/l | - |
| | Édesvízi üledék | 5.27 mg/kg dwt | - |
| | Tengervízi üledék | 0.527 mg/kg dwt | - |
| | Talaj | 0.456 mg/kg dwt | - |

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés : Biztosítson megfelelő szellőztetést. Ahol ez ésszerűen kivitelezhető, helyi elszívás és jó általános szellőztetés segítséggel kell elérni.

Egyéni óvintézkedések

Higiénés intézkedések : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécehasználat 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): vegyszerálló védőszemüveg.

Bőrvédelem

Kesztyű

: Nincs egyetlen olyan kesztyűanyag vagy anyagkombináció, amely korlátlan ellenállást nyújt valamely egyedi vegyi anyaggal vagy vegyi anyagok kombinációjával szemben.
Az áttörési időnek hosszabbnak kell lennie annál az időnél, ameddig a termék kezeléséhez várhatóan használni fogják.
A használatra, tárolásra, karbantartásra és cserére vonatkozóan követni kell a kesztyű gyártója által nyújtott útmutatót és tájékoztatást.
A kesztyűket rendszeresen kell cserélni, és cserélni kell olyankor is, ha a kesztyű anyagában károsodás jelei mutatkoznak.
Mindig gondoskodni kell arról, hogy a kesztyű hibától mentes legyen, és hogy szabályosan használják és tárolják.
A fizikai/kémiai károsodások és a helytelen karbantartás ronthatja a kesztyű hatékonyságát és teljesítményét.
Védőkrémek segíthetnek a káros hatásnak kitett bőrfelületek védelmében, azonban ezeket a hatást okozó szerrel illetve anyaggal való érintkezés után már nem szabad alkalmazni.

Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt.
Javasolt, kesztyű(áttörési idő) > 8 óra: fluorkaucsuk, PE, neoprén, Viton®, 4H, butilgumi
Használható, kesztyű(áttörési idő) 4 - 8 óra: polivinil alkohol, nitril gumi, PVC

A megfelelő kesztyűválasztása érdekében, kérjük keresse fel a vegyi elemzésű kesztyűgyártójának ajánlatait.

Tankguard SF Comp A

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a termék kezeléséhez végül kiválasztott kesztyűfajta a legmegfelelőbb legyen, és tekintetbe vegye a felhasználó kockázatelemzése szerinti használat körülményeit.

- Test védelem** : Nem alkalmazható.
- 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** : Ha ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, alkalmazzon védőkamrát, helyi elszívást vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést, hogy a munkavégzőt érő expozíció bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon. Permetezésnél: részecske szűrő (FFP2 / N95). Zárt helyen használjon sűrített vagy frisslevegős légzőkészüléket!
- A környezeti expozíció elleni védekezés** : Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

- Fizikai állapot** : Folyadék.
- Szín** : Fehér., Sárgás barna., Szürke, Vörös
- Szag** : Jellemző.
- Szagküszöbérték** : Nem alkalmazható.
- pH** : Nem alkalmazható.
- Olvadáspont/fagyáspont** : Nem alkalmazható.
- Kezdő forráspont és forrásponttartomány** : Legalacsonyabb ismert érték: 205.3°C (401.5°F) (Benzil-alkohol).
- Lobbanáspont** : Zárttéri (CC): Nem alkalmazható.
- Párolgási sebesség** : 0.007 (Benzil-alkohol) viszonyítva butil-acetát
- Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)** : Nem alkalmazható.
- Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok** : 1.3 - 13%
- Gőznyomás** : Legmagasabb ismert érték: 0.08 kPa (0.6 mm Hg) (20°C fokon) (Biszfenol-F-epoxigyanta). Súlyozott átlag: 0.07 kPa (0.53 mm Hg) (20°C fokon)
- Gőzsűrűség** : Legmagasabb ismert érték: 3.7 (Levegő = 1) (Benzil-alkohol).
- Sűrűség** : 1.686 - 1.698 g/cm³
- Oldékonyság (oldékonyságok)** : Oldhatatlan a következő anyagokban: hideg víz és forró víz.
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz** : Nem áll rendelkezésre.
- Öngyulladási hőmérséklet** : Nem alkalmazható.
- Bomlási hőmérséklet** : Nem áll rendelkezésre.
- Viszkozitás** : Kinematikai (40°C): >20.5 mm²/s (>20.5 cSt)
- Robbanásveszélyesség** : Nem áll rendelkezésre.
- Oxidáló tulajdonságok** : Nem áll rendelkezésre.

9.2 Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

Tankguard SF Comp A

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség** : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
- 10.2 Kémiai stabilitás** : A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
- 10.4 Kerülendő körülmények** : Nagy hőmérsékleteknek való kitettség esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok** : Az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében tartsa távol a következő anyagoktól: ... oxidálószeres, erős lúgok, erős savak.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szénmonoxid, szén-dioxid, füst, nitrogén-oxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat. Az elegyet a 1272/2008/EK CLP rendelet összegző módszere alapján megvizsgálták, és toxikológiai tulajdonságai alapján osztályozták. A részletekkel kapcsolatban lásd a 2 és 3. Fejezeteket.

A megadott munkahelyi kitettségi határértéknél nagyobb koncentrációjú oldószergőzők hatására egészségkárosodás következhet be, például nyálkahártya- és légzőrendszeri irritáció, valamint vese-, máj- és központi idegrendszeri károsodás. Az oldószerek a bőrön keresztüli felszívódás következtében a fenti hatások valamelyikét idézhetik elő. Ismételt, vagy hosszantartó érintkezés a keverékkel a bőr természetes zsírtartalmának kivonását okozhatja, nem-allergiás kontakt dermatitist és a bőrön keresztül történő felszívódást eredményezhet. Lenyelése hányingert, hasmenést és hányást okozhat.

Akut toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény | Faj | Adag | Kitettség |
|---------------------------------|----------------|---------|------------|-----------|
| Benzil-alkohol | LD50 Szájon át | Patkány | 1230 mg/kg | - |

Heveny toxicitás becslése

| Útvonal | ATE érték |
|-------------------------------|-------------------------|
| Szájon át Belégzés (gőzök) | 61500 mg/kg 550 mg/l |

Irritáció/Korrózió

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kitettség | Faj | Pontszám | Kitettség | Megfigyelés |
|---|------------------------|---|----------|-----------|-------------|
| Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether | Bőr - Enyhén irritáló | Emlős - közelebről meg nem határozott faj | - | - | - |
| | Szem - Enyhén irritáló | Emlős - közelebről meg nem határozott faj | - | - | - |
| titanium dioxide Biszfénol-F-epoxigyanta | Bőr - Enyhén irritáló | Humán | - | 72 óra | - |
| | Bőr - Enyhén irritáló | Emlős - közelebről meg nem határozott faj | - | - | - |
| Hexán-1,6-diol-diglicidil-éter | Bőr - Enyhén irritáló | Emlős - közelebről meg nem határozott faj | - | - | - |
| | Szem - Enyhén irritáló | Emlős - közelebről meg nem határozott faj | - | - | - |

Ez a biztonsági adatlap a szabad akaratból készült: nem szükséges a 1907/2006 rendelet (EK), 31-ik cikke szerint.

Tankguard SF Comp A

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

| | | | | | |
|----------------|------------------------|---|---|---|---|
| Benzil-alkohol | Szem - Enyhén irritáló | határozott faj Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | - | - | - |
|----------------|------------------------|---|---|---|---|

Érzékenyítő hatás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kitettségi útvonal | Faj | Eredmény |
|---|--------------------|--|--------------------|
| Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether | bőr | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | Érzékenységet okoz |
| Biszfenol-F-epoxigyanta | bőr | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | Érzékenységet okoz |
| Hexán-1,6-diol-diglicidil-éter | bőr | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | Érzékenységet okoz |

Mutagenitás

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Rákkeltő hatás

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Reprodukciós toxicitás

Fejlődési hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Termékenységi hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

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

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

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

Aspirációs veszély

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

Egyéb információk : Nincs meghatározva.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

Az elegyet a 1272/2008/EK CLP rendelet összegző módszere alapján megvizsgálták, és ökotoxikológiai tulajdonságai alapján osztályozták. További részletekért tekintse meg a 2. és 3. részt.

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény | Faj | Kitettség |
|---|------------------------------------|--|-----------|
| Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether titanium dioxide | Akut EC50 3.3 mg/l | Daphnia | 48 óra |
| | Akut LC50 7.5 mg/l | Hal | 96 óra |
| | Akut LC50 3 mg/l Friss víz | Rákfélék - Ceriodaphnia dubia - Újszülött | 48 óra |
| | Akut LC50 6.5 mg/l Friss víz | Daphnia - Daphnia pulex - Újszülött | 48 óra |
| Biszfenol-F-epoxigyanta | Akut LC50 >1000000 µg/l Tenger víz | Hal - Fundulus heteroclitus | 96 óra |
| | Akut EC50 2 mg/l | Daphnia | 24 óra |
| Hexán-1,6-diol-diglicidil-éter | Akut LC50 2 mg/l | Hal | 96 óra |
| | Akut EC50 47 mg/l | Daphnia | 48 óra |
| | Akut LC50 30 mg/l | Hal - Cyprinidae (Leuciscus idus) | 96 óra |

Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre. Ez az anyag mérgező a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal.

Tankguard SF Comp A

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre.

| Termék, illetve alkotóelem neve | Felezési idő vízben | Fotólízis | Biológiai lebonthatóság |
|---|---------------------|-----------|-------------------------|
| Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether | - | - | Nem könnyen |
| Biszfenol-F-epoxigyanta | - | - | Nem könnyen |
| Benzil-alkohol | - | - | Könnyen |

12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék, illetve alkotóelem neve | LogP _{ow} | BKF | Potenciál |
|---------------------------------|--------------------|------|----------------|
| Biszfenol-F-epoxigyanta | 2.7 | - | kicsi/alacsony |
| Hexán-1,6-diol-diglicidil-éter | 0.822 | - | kicsi/alacsony |
| Benzil-alkohol | 0.87 | <100 | kicsi/alacsony |

12.4 A talajban való mobilitás

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

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

12.6 Egyéb káros hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

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

Veszélyes Hulladék : Igen.

Ártalmatlanítási szempontok : Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!
Végezze a hulladékba helyezést az alkalmazható összes szövetségi, állami és helyi rendelkezésnek megfelelően.

Ha ezt a terméket más hulladékokkal keverik, előfordulhat, hogy az eredeti hulladék termékkód tovább már nem lesz alkalmazható, és meg kell határozni a megfelelő kódot.

További információért forduljon a helyi hulladékkezelésért felelős hatósághoz.

Európai Hulladékkatalógus (EHK)

A termék hulladékként történő ártalmatlanítása esetén az Európai Hulladék Katalógus szerinti besorolást kell alkalmazni:

Tankguard SF Comp A

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

| Hulladék-kód | Hulladék megjelölés |
|--------------|--|
| 08 01 11* | szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakkhulladékok |

Csomagolás

Hulladékkehelyezési 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.

Ártalmatlanítási szempontok : Az üres tárolóedények osztályozásáról a hulladékkezelésben illetékes hatóságtól kell tanácsot kérni a jelen biztonsági adatlap által nyújtott információk felhasználásával.
Az üres tárolóedényeket helyre kell hozni, vagy a szemébe kell dobni.
Dobja konténerek szennyezett a termék a helyi vagy nemzeti jogi rendelkezéseket.

| Eredmény | Európai Hulladékkatalógus (EHK) |
|-----------------|--|
| CEPE Guidelines | 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok |

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 | IATA |
|--|---|---|---|---|
| 14.1 UN-szám | UN3082 | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n. n. (Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether, Biszfenol-F-epoxigyanta) | Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n. n. (Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether, Biszfenol-F-epoxigyanta) | Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n. n. (Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether, Biszfenol-F-epoxigyanta). Tengeri szennyező anyag (Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether, Biszfenol-F-epoxigyanta) | Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n. n. (Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether, Biszfenol-F-epoxigyanta) |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 14.4 Csomagolási csoport | III | III | III | III |
| 14.5 Környezeti veszélyek | Igen. | Igen. | Igen. | Igen. |

További információk

ADR/RID : A termék nem számít veszélyes terméknek, ha kisebb mint 5 literes vagy kevesebb mint 5 kg-os kiszerezésben szállítják, és a csomagolása megfelel a 4.1.1.1., 4.1.1.2. illetve 4.1.1.4. – 4.1.1.8. pontok általános előírásainak.
A veszély azonosító száma 90
Alagút kód (-)

Tankguard SF Comp A

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- ADN** : A termék nem számít veszélyes terméknek, ha kisebb mint 5 literes vagy kevesebb mint 5 kg-os kiszerelésben szállítják, és a csomagolása megfelel a 4.1.1.1., 4.1.1.2. illetve 4.1.1.4. – 4.1.1.8. pontok általános előírásainak.
- IMDG** : A termék nem számít veszélyes terméknek, ha kisebb mint 5 literes vagy kevesebb mint 5 kg-os kiszerelésben szállítják, és a csomagolása megfelel a 4.1.1.1., 4.1.1.2. illetve 4.1.1.4. – 4.1.1.8. pontok általános előírásainak.
Vészhelyzetre vonatkozó ütemtervek F-A, S-F
- IATA** : A termék nem számít veszélyes terméknek, ha kisebb mint 5 literes vagy kevesebb mint 5 kg-os kiszerelésben szállítják, és a csomagolása megfelel a 5.0.2.4.1., 5.0.2.6.1.1. illetve 5.0.2.8. pontok általános előírásainak.

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 IMO szabályzat szerinti ömlesztett szállítás : Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

[Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete \(REACH\)](#)

[XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája](#)

[XIV. Melléklet](#)

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

[Különös aggodalomra okot adó anyagok](#)

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

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

[Egyéb EU előírások](#)

VOC : A 2004/42/EK irányelv rendelkezései az illékony szerves anyagok (VOC) tekintetében vonatkozik erre termékre. További információkért, lásd a termékcímkét és vagy a műszaki adatlapot.

Illékony szerves vegyület (VOC) Használatrakész Keverékhez : Nem áll rendelkezésre.

Európai jegyzék : Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve.

[Ózonkárosító anyagok \(1005/2009/EU\)](#)

Nem besorolt.

[Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Nem besorolt.

[Seveso Direktíva](#)

Ez a termék akkor kerül a számításba, ha egy telephelyről azt kell eldönteni, hogy a súlyos baleseti veszélyekre vonatkozó Seveso-irányelv körébe esik-e.

[Nemzeti előírások](#)

Tankguard SF Comp A

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Ipari felhasználás : A biztonsági adatlapban foglalt információ nem menti fel a felhasználót a munkahelyi veszélyek felbecsülése alól, amint azt más, egészséggel és biztonsággal kapcsolatos törvények előírják. A termékkel végzett munka során a nemzeti egészség- és munkavédelmi előírásokat kell alkalmazni.

Nemzetközi rendelkezések

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

Nem besorolt.

Montreáli Jegyzék

Nem besorolt.

Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról

Nem besorolt.

Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)

Nem besorolt.

POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll

Nem besorolt.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés : Nem alkalmazható.

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, Címkéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
RRN = REACH Regisztrációs Szám
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

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

| Besorolás | Indoklás |
|--|--|
| Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer |

A rövidített H-állítások teljes szövege

| | |
|------|--|
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H332 | Belélegezve ártalmas. |
| H351 | Feltehetően rákot okoz. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H413 | Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. |

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

Tankguard SF Comp A

16. SZAKASZ: Egyéb információk

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4 | AKUT TOXICITÁS - 4. kategória |
| Aquatic Chronic 2 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória |
| Aquatic Chronic 3 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória |
| Aquatic Chronic 4 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 4. kategória |
| Carc. 2 | RÁKKELTŐ HATÁS - 2. kategória |
| Eye Irrit. 2 | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória |
| Skin Irrit. 2 | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória |
| Skin Sens. 1 | BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória |
| Skin Sens. 1A | BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1A. kategória |

A nyomtatás időpontja : 20.01.2022

Kiadási időpont/ : 20.01.2022

Felülvizsgálat ideje

Az előző kiadás időpontja: : 18.05.2020

Változat : 2

Figyelmeztetés az olvasó számára

Ezen dokumentum információi a Jotun legjobb tudásán alapszanak, laboratóriumi tesztek és gyakorlati tapasztalatok alapján. A Jotun termékek félkész terméknek minősülnek, és mint ilyenek, gyakran a Jotun által nem ellenőrzött körülmények között kerülnek felhasználásra. Kiseb módosítások előfordulhatnak, annak érdekében, hogy a termék megfeleljen a helyi előírásoknak. A Jotun fentartja a jogot, hogy a megadott adatokat módosítsa előzetes értesítés nélkül.