

BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2024.03.18.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO 71211
Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai

Felhasználási terület: Vízisztítási segédanyag.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: ANILIN Zrt.
1097 Budapest, Gubacsi út 10/a
tel: +36-1-215-3058
Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.

Gyártó: Nalco Ltd.
P.O. BOX 11, WINNINGTON AVENUE
NORTHWICH, CHESHIRE, U.K. CW8 4DX
+44 (0)1606 74488

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható -csak Magyarországról)
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható - külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

Eye Dam. 1 Szemkárosodás 1
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

Met. Corr. 1 Fémre maró 1
H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

2.2. Címkézési elemek

Címkén feltüntetendő veszélyes összetevők:
Alumínium-klorid-hidroxid-szulfát
GHS piktogramok:



GHS05

Maró, korrozív anyag

Veszély/figyelem: Veszély
Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

P234	Az eredeti csomagolásban tartandó.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P390	A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:	vPvB- és PBT értékelés eredményei: Ez az anyag/keverék 0,1%-os vagy magasabb szinten nem tartalmaz sem perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősített összetevőket. Endokrinkárosító tulajdonságok:
--------	---

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Tartalom:	*
Összetevők:	
Alumínium-klorid-hidroxid-szulfát	
Mennyiség:	20 - <25 %
CAS-szám:	39290-78-3
EINECS-szám:	254-400-7
Regisztrációs szám:	01-2119531563-43
H-mondat:	H290, H318
Veszélyességi kategória:	Met. Corr. 1, Eye Dam. 1

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:	Vigye friss levegőre a sérültet. Tüneti kezelés. Ha tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.
Bőrre kerülve:	Mossa le szappannal és bő vízzel. Ha tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.
Lenyelve:	Öblítse ki a száját. Ha tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.
Szembe jutva:	Azonnal öblítse ki bő vízzel, a szemhéj alatt is, legalább 15 percig. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést. Azonnal forduljon orvoshoz.
Egyéb információk:	Általános tanácsok: Vészhelyzetben mérje fel a veszélyt, mielőtt intézkedik. Ne tegye ki magát sérülésveszélynek. Ha kétségei vannak, lépjen kapcsolatba a segélyszolgálattal. Használjon személyi védőfelszerelést szükség szerint.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Nincs adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	A környezeti tűztől függő.
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Nem ismert.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek:	Az égési tulajdonságoktól függően a bomlástermékek a következő anyagokat tartalmazhatják: Hidrogén-klorid Kén-oxidok
Egyéb információk:	Nem tűzveszélyes.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon személyi védőfelszerelést.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Tűz és/vagy robbanás esetén ne lélegezze be a füstöt.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanácsok nem sürgősségi személyzet számára:
Biztosítson megfelelő szellőzést.
Tartsa távol az embereket a kiömléstől/szivárgástól széllel szemben.
Kerülje a belélegzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést.
Ha a dolgozók az expozíciós határértéket meghaladó koncentrációval szembesülnek, megfelelő minősített légzőkészüléket kell használniuk.
Győződjön meg arról, hogy a tisztítást csak képzett személyzet végezheti.
Lásd a 7. és 8. szakaszban felsorolt óvintézkedéseket.

Tanácsok sürgősségi személyzet számára:
Ha speciális ruházatra van szükség a kiömlött anyag kezelésére, vegye figyelembe a 8. szakaszban található információkat a megfelelő és nem megfelelő anyagokról.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne érintkezzen talajjal, felszíni vagy talajvízzel.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Állítsa le a szivárgást, ha biztonságosan megteheti.
A kiömlött anyagot fel kell fogni, majd nem éghető abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit) össze kell gyűjteni, és a helyi/országos előírásoknak megfelelő ártalmatlanítás céljából tartályba kell helyezni (lásd 13. szakasz).
Nagy kiömlések esetén gáttal védje a kiömlött anyagot, vagy más módon tartsa vissza az anyagot annak biztosítására, hogy a kiömlés ne érje el a vízi utakat.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Használja a 8. fejezetben javasolt személyvédelmi berendezéseket. Az anyagot a 13. fejezetben jelölt szabályok (Ártalmatlanítási Szempontok) szerint kell ártalmatlanítani.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés:	Tanácsok a biztonságos kezeléshez: A permetet, gőzt nem szabad belélegezni. Ne kerüljön szembe, bőrre vagy ruházatra. Kezelés után alaposan mosson kezét. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja.
----------	---

Higiéniai intézkedések:

A jó ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni. A szennyezett ruházatot távolítsa el és mossa ki újbóli használat előtt. Használat után alaposan mossa meg az arcot, a kezét és a bőrfelületet. Biztosítson megfelelő felszerelést a szem és a test gyors öblítésére érintkezés vagy fröccsenésveszély esetén.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**Tárolás:**

A tárolóhelyekkel és konténerekkel szemben támasztott követelmények:

Az anyagi károk elkerülése érdekében itassa fel a kiömlött anyagot. Tartsa távol gyermekektől. A tartályt szorosan lezárva kell tartani. Megfelelően felcímkézett tartályokban tárolandó.

Megfelelő anyag:

A következő kompatibilitási adatok javasoltak hasonló termékadatok és/vagy iparági tapasztalatok alapján: HDPE (nagy sűrűségű polietilén), PVC, üveg, gumi, polipropilén, a műanyagokkal való kompatibilitás eltérő lehet; ezért javasoljuk, hogy használat előtt teszteljék a kompatibilitást.

Nem megfelelő anyag:

A következő kompatibilitási adatok javasoltak hasonló termékadatok és/vagy iparági tapasztalatok alapján: Ez a termék maró hatású az enyhe acélra., Réz, Cink

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**Speciális felhasználás:**

Lásd 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Expozíciós határértékek:**

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, melyre megállapított határérték lenne.

DNEL adatok:**Alumínium-klorid-hidroxid-szulfát****Felhasználás:**

Munkavállalók

Expozíciós útvonal:

Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások:

Hosszútávú szisztémás hatások

Érték:

40,1 mg/m³

PNEC adatok:**Alumínium-klorid-hidroxid-szulfát****Édesvíz:**

0,0003 mg/l

Tengervíz:

0,00003 mg/l

STP:

20 mg/l

8.2. Az expozíció elleni védekezés**Foglalkozási expozíció ellenőrzése:**

A jó általános szellőzésnek elegendőnek kell lennie a dolgozók levegőben lévő szennyeződéseknek való kitettségének szabályozásához.

Higiéniai intézkedések:

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni. A szennyezett ruházatot le kell venni, és újbóli használat előtt ki kell mosni. A használat

	után alaposan mossa le az arcot, a kezét és a kitett bőrfelületet. Biztosítson megfelelő felszerelést a szem és a test gyors öblítésére érintkezés vagy fröccsenésveszély esetén.
Szem-/arcvédelem:	Oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használata ajánlott (EN166).
Testvédelem:	Védőruha használata ajánlott (EN 14605).
Kézvédelem:	Javasolt megelőző bőrvédelem. Kesztyű: Nitrilkaucsuk butil-kaucsuk (EN 374). Áttörési idő: 1-4 óra A butil-kaucsuk minimális vastagsága 0,3 mm a 0,2 mm-es nitrilkaucsuk vagy azzal egyenértékű (kérjük, forduljon a kesztyű gyártójához/forgalmazójához). A kesztyűt el kell dobni és ki kell cserélni, ha bármilyen jele van a lebomlásnak vagy vegyi áttörésnek.
Légutak védelme:	Ha a légzőszervi kockázatokat nem lehet elkerülni vagy kellően korlátozni a kollektív védelem technikai eszközeivel vagy a munkaszervezési intézkedésekkel, módszerekkel vagy eljárásokkal, fontolja meg az EU-követelményeknek (89/656/EGK, (EU) 2016/425) megfelelő tanúsított légzésvédő felszerelés használatát.), vagy ezzel egyenértékűt, szűrőtípus: B-P
Egyéb információk:	A fent megadott egyéni védőfelszerelésekre (PPE) vonatkozó ajánlások a tipikus várható használati feltételek alapján készültek. Az egyéni védőeszközök kiválasztását mindig megfelelő kockázatértékeléssel és az egyéni védőeszközök kezelési programjával összhangban kell elvégezni.
Környezeti expozíció ellenőrzése:	Fontolja meg a tárolóedények elkülönítését.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot	Folyadék
b) Szín	Színtelentől világos sárgáig
c) Szag	Nincs
d) Olvadáspont/fagyáspont	Fagyáspont: -13 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	102 °C
f) Tűzveszélyesség	Nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek	Nincs adat
h) Lobbanáspont	Nincs adat
i) Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	Nincs adat
k) pH	2 (100%)
l) Kinematikus viszkozitás	Dinamikus: 4 mPas (20 °C)
m) Oldhatóság	Nincs adat
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs adat
o) Gőznyomás	Nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,23 (20 °C)
q) Relatív gőzsűrűség	Nincs adat

r) Részecskejellemzők Nincs adat

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk: Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: Normál körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Szélsőséges hőmérsékleti értékek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Bázisok
Erős lúgokkal (pl. ammónia és oldatai, karbonátok, nátrium-hidroxid (lúg), kálium-hidroxid, kalcium-hidroxid (mész), cianid, szulfid, hipokloritok, kloritok) való érintkezés hőt, fröccsenést vagy forrást és mérgező gőzöket okozhat.
Erős oxidálószerrel (pl. klór, peroxidok, kromátok, salétromsav, perklorát, tömény oxigén, permanganát) való érintkezés hőt, tüzet, robbanást és/vagy mérgező gőzöket okozhat.
Lágyacél
Alumínium

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Az égési tulajdonságoktól függően a bomlástermékek a következő anyagokat tartalmazhatják:
Hidrogén-klorid
Kén-oxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Termék:

a) Akut toxicitás LD50, patkány: 11800 mg/kg
b) Bőrkorrózió/bőrirritáció Nincs adat
c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Nincs adat
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Nincs adat
e) Csírasejt-mutagenitás Nem tartalmaz mutagén összetevőket
f) Rákkeltő hatás Ennek a terméknek a 0,1%-nál nagyobb vagy annál nagyobb mennyiségben jelenlévő összetevőjét az IARC valószínűsítette, lehetséges vagy megerősítette humán rákkeltőnek.
g) Reprodukciós toxicitás Nem káros a reprodukcióra
h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Nincs adat
i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Nincs adat
j) Aspirációs veszély Nincs adat

Egyéb információk:

Összetevők:

Alumínium-klorid-hidroxid-szulfát
LD50 Orális patkány: 3450 mg/kg

Lehetséges egészségügyi hatások:

Szemek:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőr:

Normál használat mellett egészségkárosodás nem ismert és nem várható.

Lenyelés:

Normál használat mellett egészségkárosodás nem ismert és nem várható.

Belélegzés:

Normál használat mellett egészségkárosodás nem ismert és nem várható.

Krónikus expozíció:

Normál használat mellett egészségkárosodás nem ismert és nem várható.

Emberi expozícióval kapcsolatos tapasztalatok:

Szemkontaktus:

Vörösség, fájdalom, korrózió

Bőrrel való érintkezés:

Tünet nem ismert vagy várható.

Lenyelés:

Tünet nem ismert vagy várható.

Belélegzés:

Tünet nem ismert vagy várható.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

LC50 érték:

Környezeti hatások:

Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

Toxicitás halakra:

nincs elérhető adat.

Toxicitás daphniára és más vízi gerinctelenekre:

48 óra EC50 Daphnia magna: > 100 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

Toxikus hatás algákra:

nincs elérhető adat

Összetevők:

Toxikus hatás algákra:

Alumínium-klorid-hidroxid-szulfát

72 óra LC50: 14 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék:

Biológiai lebonthatóság:

A termék több mint 95%-a olyan szervesetlen anyagokból áll, amelyekre a biológiai lebomlási érték nem vonatkozik.

Eredmény: Nem alkalmazható - szervesetlen

Összetevők:

Biológiai lebonthatóság:

Alumínium-klorid-hidroxid-szulfát
Eredmény: Nem alkalmazható - szervetlen

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Termék:
Bioakkumulációs képessége alacsony.

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:

Termék:
Elsősorban vízben marad és nem jut be a talajba.

12.5. A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés
eredményei:

Ez az anyag/keverék 0,1%-os vagy magasabb szinten
nem tartalmaz sem perzisztensnek, bioakkumulatívnek és
mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek és
nagyon bioakkumulatívnek (vPvB) minősített
összetevőket.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok: Nincs adat.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Ahol lehetséges, az újrahasznosítást részesítsük előnyben.

Ha az újrahasznosítás nem kivitelezhető, a tartalmat/edényt a helyi előírásoknak megfelelően
ártalmatlanítsa.

Szennyezett csomagolás:

Fel nem használt termékként semmisítse meg.

Az üres tartályokat újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából jóváhagyott hulladékkezelő
helyre kell vinni.

Ne használja fel újra az üres tartályokat.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám UN 3264

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
(Alumínium-klorid-hidroxid-szulfát)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 8

14.4. Csomagolási csoport III

14.5. Környezeti veszélyek Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem alkalmazható

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.),
valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

Seveso III: nem alkalmazható

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:**

H-mondatok:

H290

Fémekre korrozív hatású lehet.

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Eye Dam. 1

Szemkárosodás 1

Met. Corr. 1

Fémre maró 1

Felülvizsgált fejezetek:

--

Egyéb információk:

Az osztályozás a következő módszernek megfelelően történt:

Osztályozás: Met. Corr. 1, H290

Indoklás: Számítási módszer

Osztályozás: Eye Dam. 1, H318

Indoklás: Számítási módszer

Egyéb rövidítések teljes szövege

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag ügynökség; EC-Number - Európai Közöségi szám; ECx -

A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást

nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fölöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

Készült:

A gyártó 2022.07.04-én kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésekről, s ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.

Expozíciós forgatókönyv

Expozíciós forgatókönyv

Életciklus szakasz:

Ipari felhasználás: Az anyagok önmagukban vagy készítményekben való felhasználása ipari telephelyeken

Felhasználási szektor:

SU2a

Bányászat (offshore iparágak nélkül)

SU2b

Offshore iparágak

SU4

Élelmiszeripari termékek gyártása

SU5

Textil, bőr, szőrme gyártása

SU6a

Fa és fatermékek gyártása

SU6b

Cellulóz, papír és papírtermékek gyártása

SU8

Ömlesztett, nagyüzemi vegyszerek (beleértve a hőolajtermékeket is) gyártása

SU9

Finomvegyszerek gyártása

SU11

Gumitermékek gyártása

SU12

Műanyag termékek gyártása, beleértve a kompaundálást és az átalakítást

SU13

Egyéb nemfém ásványi termékek gyártása, pl. vakolatok, cement

SU14

Fémalapanyag gyártása, beleértve az ötvözetek gyártása

SU16

Számítógép, elektronikai és optikai termékek, elektromos berendezések gyártása

SU17

Általános gyártás, pl. gépek, berendezések, járművek, egyéb szállítóeszközök

SU23

Villany, gőz, gáz vízellátás és szennyvíztisztítás

Környezeti kibocsátási kategória:

ERC6b

Reaktív feldolgozási segédanyagok ipari felhasználása

Napi mennyiség webhelyenként:

10000 kg

Szennyvíztisztító telep típusa:

Szabványos STP

Folyamat kategória:

PROC8a

Anyag vagy készítmény átvitele (töltés/ürítés) edényekből/tartályokba/nagy tartályokba, nem erre a célra kialakított létesítményekben

Expozíció időtartama:

15 perc

Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Beltéri

Helyi elszívó szellőztetés nem szükséges:

Általános szellőzés

Szellőztetési sebesség óránként: 1

Bőrvédelem:

lásd a 8. részt

Légutak védelme:

lásd a 8. részt

Folyamat kategória:

PROC4

Felhasználás szakaszos és egyéb folyamatokban (szintézis), ahol az expozíció lehetősége adódik

Expozíció időtartama:

60 perc

Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Beltéri

Helyi elszívó szellőztetés nem szükséges

Általános szellőzés

Szellőztetési sebesség óránként: 1

Bőrvédelem:

lásd a 8. részt

Légutak védelme:

lásd a 8. részt

Folyamat kategória:

PROC15

Használja laboratóriumi reagensként

Expozíció időtartama:

60 perc

Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Beltéri

Helyi elszívó szellőztetés nem szükséges

Általános szellőzés

Szellőztetési sebesség óránként: 1

Bőrvédelem:

lásd a 8. részt

Légutak védelme:

lásd a 8. részt

Folyamat kategória:

PROC28

Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása).

Expozíció időtartama:

240 perc

Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések:

Beltéri

Helyi elszívó szellőztetés nem szükséges

Általános szellőzés

Szellőztetési sebesség óránként: 1

Bőrvédelem:

lásd a 8. részt

Légutak védelme:

lásd a 8. részt