

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2023.06.07.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: Nalco Cat-Floc 8103 Plus

Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék

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

Felhasználási terület: Segédanyag víztisztításhoz ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

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
tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64
(munkaidőben)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

Aquatic Chronic 3

A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 3
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Nem jelölésköteles.

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: megfelelő hulladéklerakóban.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb: 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.

Endokrin károsító tulajdonságok: nincs adat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Tartalom: *

Összetevők:

POLY(DIALLYL-DIMETHYL-AMMONIUM CHLORIDE) (Aquatic Chronic 3 10 -100%)

Mennyiség: 10 - <20 %

CAS-szám: 26062-79-3

H-mondat: H412

Veszélyességi kategória: Aquatic Chronic 3

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve: 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: Öblítse le bő vízzel.
Ha tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.

Egyéb információk: Vészhelyzetben mérje fel a veszélyt, mielőtt intézkedik.
Ne tegye ki magát sérülésveszélynek. Ha kétségei vannak, lépjen kapcsolatba a segélyszolgálatokkal.
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: Szén-oxidok, nitrogén-oxidok (NOx), Hidrogén-klorid.

Egyéb információk: A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Tűz és/vagy robbanás esetén ne lélegezze be a füstöt.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon személyi védőfelszerelést.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanácsok nem sürgősségi személyzet számára:

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 meg a szivárgást, ha biztonságosan megteheti.

A kiömlött anyagot fel kell szedni, majd nem éghető abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit) össze kell gyűjteni, és a helyi/nemzeti előírásoknak megfelelő ártalmatlanításhoz tartályba kell helyezni (lásd a 13. pontot).

Öblítse le a maradványokat vízzel.

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:

Kezelés után alaposan mosson kezet. 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 kezet és a kitett bőrfelületet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás:

A tárolóhelyekkel és konténerekkel szemben támasztott követelmények:

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), neoprén, sárgaréz, Buna-N, Viton, poliuretán, PVC, polipropilén, polietilén, rozsdamentes acél 304, Hypalon, EPDM, Epoxi fenolgyanta, 100% fenolgyanta bélés

Nem megfelelő anyag:

A következő kompatibilitási adatok javasoltak hasonló termékadatok és/vagy iparági tapasztalatok alapján: A műanyagokkal való kompatibilitás változhat; ezért javasoljuk, hogy használat előtt teszteljék a kompatibilitást.

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.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:

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. Használatot követően alaposan meg kell mosni az arcot, a kezet és a kitett bőrfelületet.

Szem-/arcvédelem:	Védőszemüveg használata ajánlott (EN 166).
Testvédelem:	Védőruha használata ajánlott (EN14605).
Kézvédelem:	Javasolt megelőző bőrvédelem. Kesztyűk: Nitril-kaucsuk Áttörési idő: 1 –; 4 óra Minimális vastagság: butilkaucsuk esetén 0,3 mm nitrilkaucsuk esetén 0,2 mm 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 légúti kockázatokat nem lehet elkerülni vagy kellően korlátozni, fontolja meg az EU-követelményeknek (89/656/EGK, (EU) 2016/425) megfelelő tanúsított légzésvédő felszerelés használatát, vagy ezzel egyenértékűt, ezzel a szűrőtípussal: A-P.
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	sárga
c) Szag	enyhe
d) Olvadáspont/fagyáspont	fagyáspont: -9,9 °C;ASTM D-1177
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	>100 °C
f) Tűzveszélyesség	nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
h) Lobbanáspont	> 93,3 °C
i) Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
k) pH	5,0 - 8,0 (100 %;25 °C)
l) Kinematikus viszkozitás	dinamikus: < 1,050 mPa.s (25 °C)
m) Oldhatóság	teljesen oldódik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
o) Gőznyomás	vízhez hasonló
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1.018 - 1.058 (25 °C); 1.019 - 1.056 g/cm ³
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 nem várható.

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: Extrém hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószerrel (pl. klór, peroxidok, kromátok, salétromsav, perklorát, tömény oxigén, permanganát) érintkezve hőt, tüzet, robbanást és/vagy mérgező gőzöket okozhat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Az égési tulajdonságoktól függően a bomlástermékek a következő anyagokat tartalmazhatják: Szén-oxidok, nitrogén-oxidok (NOx), Hidrogén-klorid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Termék:

- | | |
|---|------------------------------------|
| a) Akut toxicitás | Nincs adat a termékre vonatkozóan. |
| b) Bőrkorrózió/bőrirritáció | Nincs adat a termékre vonatkozóan. |
| c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | Nincs adat a termékre vonatkozóan. |
| d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | Nincs adat a termékre vonatkozóan. |
| e) Csírasejt-mutagenitás | Nincs adat a termékre vonatkozóan. |
| f) Rákkeltő hatás | Nincs adat a termékre vonatkozóan. |
| g) Reprodukciós toxicitás | Nincs adat a termékre vonatkozóan. |
| h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Nincs adat a termékre vonatkozóan. |
| i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Nincs adat a termékre vonatkozóan. |
| j) Aspirációs veszély | Nincs adat a termékre vonatkozóan. |

Egyéb információk: Információk a valószínű expozíciós módokról: Belélegzés, Szembe jutás, Bőrrel való érintkezés

Alkatrészek

Akut orális toxicitás:
POLY(DIALLYL-DIMETHYL-AMMONIUM CHLORIDE)
LD50 patkány: 3000 mg/kg

Alkatrészek

Akut belégzési toxicitás:
POLY(DIALLYL-DIMETHYL-AMMONIUM CHLORIDE)
LC50 patkány: > 20 mg/l

Expozíciós idő: 4 óra

Teszt légkör: por/köd

Lehetséges egészségügyi hatások

Szemek:

Normál használat mellett egészségkárosodás nem ismert és nem várható.

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:

Tünet nem ismert vagy várható.

Bőrrel való érintkezés:

Tünet nem ismert vagy várható.

Lenyelés:

Tünet nem ismert vagy várható.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs adat a termékre vonatkozóan.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

LC50 érték:

Környezeti hatások:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Környezeti hatások – Akut vízi toxicitás értékelése:

A (reprezentatív polimerek) vizsgálatokat környezetvédelmi szempontból releváns oldott szerves széntartalmú vízben (DOC: 4,5 mg/l) végeztük. A vízi szervezetekre gyakorolt hatások külső (nem szisztémás) hatásmechanizmusnak, például fulladásnak vagy immobilizációnak köszönhetőek. Szuszpendált anyag, például DOC jelenlétében a polimerek a szuszpendált anyaghoz kötődnek, és a biológiai hozzáférhetőség lényegesen csökken. Ennek eredményeként a hatások várhatóan alacsonyabbak lesznek.

Toxikus hatás halakra:

96 óra LC50 Zebra Danio: 10-100 mg/l

Vizsgálati anyag: Reprezentatív polimer, amelyet vízben DOC-val teszteltek

Toxicitás daphniára és más vízi gerinctelenekre:

48 óra LC50 Daphnia magna (vízibolha): 10-100 mg/l

Vizsgálati anyag: Reprezentatív polimer, amelyet vízben DOC-val teszteltek

Toxikus hatás algákra:

nincs elérhető adat

Toxicitás halakra (krónikus toxicitás):

7 d EC25 / IC25 Fathead Minnow: 1,4 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

7 d LOEC Fathead Minnow: 2,5 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

7 d NOEC Fathead Minnow: 1,3 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

Toxicitás daphniára és más vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás):
7 nap EC25 / IC25 Ceriodaphnia dubia: 1,6 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
7 nap LOEC Ceriodaphnia dubia: 2,5 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
7 nap NOEC Ceriodaphnia dubia: 1,3 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék

Összetevők:
Toxikus hatás halakra:
POLY(DIALLYL-DIMETHYL-AMMONIUM CHLORIDE)
96 óra LC50 Hal: > 10 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Biológiai lebonthatóság:
Eredmény: Biológiaiul rosszul lebontható
Biológiai oxigénigény (BOD):
Arra számítunk, hogy a termék biológiaiul nehezen bomlik.

Összetevők:
POLY(DIALLYL-DIMETHYL-AMMONIUM CHLORIDE)
Nehezen lebomló.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Bioakkumuláció nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:

Nincs adat.

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

A termék nem tartalmaz szerves halogéneket.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Ne szennyezze be a termék maradványaival a természetes vizeket vagy a talajt.

Ahol lehetséges, az újrahasznosítást részesítse előnyben az ártalmatlanítással vagy elégetéssel szemben.

Ha az újrahasznosítás nem kivitelezhető, a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa a terméket/tárolóedényt.

A hulladékot engedéllyel rendelkező hulladéklerakó telepen dobja ki.

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 Nem alkalmazható

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	SZÁLLÍTÁS SORÁN NEM SZABÁLYOZOTT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	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.)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:

H-mondatok:

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Aquatic Chronic 3

A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 3

Felülvizsgált fejezetek:

--

Egyéb információk:

Az 1272/2008/EK RENDELET szerinti osztályozás:
Aquatic Chronic 3 - 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 anyagügynökség; EC-Number - Európai Közösségi 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. - Közelebről 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 fülöp-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 2022.07.25-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

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 kőolajtermékeket 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

Közreműködő forgatókönyv a környezeti expozíció szabályozására:

Környezeti kibocsátási kategória:

ERC6b

Reaktív feldolgozási segédanyagok ipari felhasználása

Napi összeg oldalanként:

10000 kg

Szennyvíztisztító telep típusa:

Szabványos STP

Közreműködő forgatókönyv a munkavállalók expozíciójának szabályozására:

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

Közreműködő forgatókönyv a munkavállalók expozíciójának szabályozására:

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

Közreműködő forgatókönyv a munkavállalók expozíciójának szabályozására:

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

Közreműködő forgatókönyv a munkavállalók expozíciójának szabályozására:

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