

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2013.04.24.

Felülvizsgálva: 2018.11.17.

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

1.1 Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO ACTI-BROM 1318

Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék

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

Felhasználási terület: Biocid prekursor
Azonosított felhasználások: Hűtővíz kezelés
Papírgyártáshoz használt technológiai segédanyag,
eljáráshoz használt vízben marad

Ellenjavalt felhasználás: Javasolt felhasználási korlátozások:
Kizárólag 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
fax: +36-1-215-2387
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
TEL: +44 (0)1606 74488

Helyi segítség: NALCO Hungary Kft. (HU)
VÁCI ÚT 81-83
H-1139 BUDAPEST
TEL: +36 1 8805610

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
címe: 1096, Budapest, Nagyváradi tér 2.
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 osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Egyéb információk

A Veszélyes anyagokra vonatkozó 67/548/EGK és a Veszélyes készítményekre vonatkozó 1999/45/EK irányelv szerint az anyag/keverék veszélyességi besorolása nem indokolt.

2.2 Címkézési elemek

Nem jelölésköteles.

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint az anyag/keverék veszélyességi besorolása nem indokolt

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264

A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P401

Tárolás: a helyi szabályozásnak megfelelően.

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb: Nem ismert

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2 Keverékek**

Tartalom: .

Összetevők:

Nátriumbromid (MK anyag)

Mennyiség: 30 - < 50 %

CAS-szám: 7647-15-6

EINECS-szám: 231-599-9

Regisztrációs szám: 01-2119490106-41

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 lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.

Bőrre kerülve: Szappannal és bő vízzel le kell mosni.
Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.Lenyelve: A szájat ki kell öblíteni.
Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.Szembe jutva: Bő vízzel kell öblíteni.
Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.Egyéb információk: Elsősegély-nyújtók védelme:
Vészhelyzetben először mérje fel a veszély mértékét, mielőtt cselekszik. Ne tegye ki magát sérülés veszélyének. Kétség esetén hívja a sürgősségi ellátókat. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Részletesebb információkat az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében a 11. szekció tartalmaz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincsenek különleges rendszabályok.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: A környezeti tűztől függő.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: Bróm, hidrogénbromid, szén-oxidok, nitrogén-oxidok (NOx), kén-oxidok, foszfor oxidjai.

Lobbanáspont: Nem gyúlékony

Egyéb információk: A megfelelő oltóanyag:
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
Különleges veszélyek a tűzoltás során:
Nem tűzveszélyes vagy gyúlékony.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Személyi védőfelszerelést kell használni.

További információk:

A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanácsok a mentésben nem részt vevő személyzet számára:

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára:

Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nincs szükség különleges környezeti óvintézkedésekre.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

A nyomokat vízzel kell leöblíteni.

Nagyobb mennyiségű anyag kifröccsenése esetén, a kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, vagy más módon tárolja, hogy megakadályozza a vízfolyásba kerülését.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés:

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:

A személyi védelemről lásd a 8. részt. Kezelése után kezet kell mosni.

Egészségügyi intézkedések:

Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolás:

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények:

Gyermekektől elzárva tartandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Tárolja megfelelő, felcímkézett tartályban. Védjük a fagytól és a magas hőmérséklet hatásától.

Megfelelő anyag:

A tárolás és alkalmazás eszközeit (szivattyúk, vezetékek) PVC-ből, polietilénből, Teflonból vagy rozsdamentes acélból kell készíteni.

Nem megfelelő anyag:

Ne használjunk alumíniumot, sárgaréz vagy szénacélt, ha az adott szerkezeti elem a tömény termékkel érintkezik.

A szállítás és hosszútávú tárolási kompatibilitás a kivitelezés anyagainak függvényében változhat; így javasoljuk a kompatibilitás tesztelését a használat előtt.

Tárolási idő:

A termék a kiszállítás dátumától számítva legalább 12

hónapig használható, ha azt az eredeti, nem felnyitott tartályban és normál raktári körülmények között tárolták.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Biocid prekursor

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet alapján:
CAS 7647-15-6 Nátriumbromid: ÁK = 0,7 mg/m³ (bróm), CK = 0,7 mg/m³ (bróm), EU1
EU1: 91/322/EGK irányelvben közölt érték

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Megfelelő műszaki ellenőrzés
A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét.

Egyéni védőintézkedések
Egészségügyi intézkedések:
Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

Szem-/arcvédelem: Biztonsági szemüveg (EN 166)

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. (EN 14605)

Kézvédelem: Ajánlott megelőző bőrvédelem. Kesztyű: Nitril-kaucsuk, butilkaucsuk. Áttörési idő:
1 - 4 óra Kesztyűvastagság, butil-kaucsuk minimum 0,3 mm, nitril-kaucsuk 0,2 mm vagy ezzel egyenértékű (további információért vegye fel a kesztyű gyártójával / forgalmazójával a kapcsolatot) Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármilyen jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. (EN 374)

Légutak védelme: Mikor a légúti kockázatokat nem lehet elkerülni vagy kellőképpen nem csökkenthetőek technikai eszközökkel, vagy egyéb módszerekkel, eljárásokkal, vagy a munkafolyamatok megfelelő szervezésével, akkor javasolt a minősített légzésvédő használata, amely megfelel az uniós követelményeknek (89/656 / EGK, 89/686 / EGK) , vagy azzal egyenértékű előírásoknak, a következő szűrő típus használata mellett: B-P (EN 143, 14387)

Környezeti expozíció ellenőrzése: Fontolja meg a tárolóedények környékének elszigetelését.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: folyékony
Szín: színtelen
Szag: szagtalan
Oldhatóság vízben: teljes
pH-érték: 7.9, 100 % Módszer: ASTM E 70
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány: 103.5 °C Módszer: ASTM D 86
Fagyáspont: -13.8 °C

Gőznyomás:	5.6 mm Hg (20 °C) Módszer: ASTM D 323
Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség:	1.45 g/cm ³ (25 C fok)
Viszkozitás:	dinamikus: 5 mps (20 °C), kinematikus: nincs adat
Lobbanáspont:	nem lobban be
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat
Robbanási határérték:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Megoszlási hányados: N-oktanol/víz:	nincs adat
Szagküszöbérték	nincs adat

9.2 Egyéb információk

Egyéb információk: Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Reakciókészség: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Kerülje a szélsőséges hőmérsékleteket. Védjük a fagytól és a magas hőmérséklet hatásától.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer. Az erős oxidálószerrel való érintkezés (pl. klór, peroxidok, kromátok, salétromsav, perklorát, telített oxigén, permanganát) hőt termelhet, valamint tüzet, robbanást, illetve mérgező gőzök felszabadulását okozhatja.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: Bróm, hidrogénbromid, szén-oxidok, nitrogén-oxidok (NO_x), kén-oxidok, foszfor oxidjai.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék:

Akut toxicitás, szájon át: A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: Belégzés, Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés

Erről a termékről nincs adat.

Komponensek

Akut toxicitás, szájon át:

Nátriumbromid

LD50 Patkány: 4,200 mg/kg

Akut toxicitás, belégzés:	Erről a termékről nincs adat.
Akut toxicitás, bőrön át:	Erről a termékről nincs adat.
	Komponensek
	Akut toxicitás, bőrön át:
	Nátriumbromid
	LD50 Nyúl: > 2,000 mg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Nyúl, Eredmény: 0.0, Draize Test, Vizsgálati anyag: Hasonló termék
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nyúl, Eredmény: 16.0, Draize Test, Vizsgálati anyag: Hasonló termék
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Erről a termékről nincs adat.
Csírasejt-mutagenitás	Nem tartalmaz mutagén összetevőt.
Rákkeltő hatás	Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.
Reprodukciós toxicitás	A szaporodásra nem káros
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Erről a termékről nincs adat.
Aspirációs veszély	Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva.
Egyéb információk:	Lehetséges egészségügyi hatások
	Szem:
	Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.
	Bőr:
	Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.
	Lenyelés:
	Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.
	Belégzés:
	Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.
	Krónikus expozíció:
	Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.
	Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok
	Szemmel való érintkezés:
	Nincsenek ismert vagy várható tünetek.
	Bőrrel való érintkezés:
	Nincsenek ismert vagy várható tünetek.
	Lenyelés:
	Nincsenek ismert vagy várható tünetek.
	Belégzés:
	Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A vízminőséget kevésbé veszélyeztető anyag. (1) (A gyártó meghatározása szerint.)

12.1 Toxicitás

LC50 érték:	Termék
	Környezeti hatások:

Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.
Toxicitás halakra:
96 hrs LC50 *Lepomis macrochirus* (Naphal): > 1,000 mg/l
Vizsgálati anyag: Hasonló termék
96 hrs LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng): > 1,000 mg/l
Vizsgálati anyag: Hasonló termék
96 hrs LC50 *Pimephales promelas* (Fürge cselle): > 5,000 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
96 hrs NOEC *Pimephales promelas* (Fürge cselle): 5,000 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.:
48 hrs LC50 *Ceriodaphnia dubia*: > 5,000 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
48 hrs NOEC *Ceriodaphnia dubia*: 5,000 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék

Toxicitás algákra:
Nincs adat
Toxicitás baktériumokra:
LC50 *Pseudomonas putida*: 5.75 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék

Egyéb információk:

Komponensek
Toxicitás halakra:
Nátriumbromid
96 h LC50 Hal: > 440 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék
Biológiai lebonthatóság:
A termék 95%-a szervesetlen anyagokból áll, ezért a biológiai lebomlás mértéke nem alkalmazható.

Komponensek
Biológiai lebonthatóság:
Nátriumbromid
Eredmény: Nem alkalmazható - szervesetlen

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Termék
Bioakkumuláció:
Ez a készítmény vagy anyag biológiailag várhatóan nem halmozódik fel.

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:

Ez az anyag vízben oldható, és várhatóan elsődlegesen a vízben marad.

12.5 A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei:

Termék
Becslés:
Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon

felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0.1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások:

AOX információ: A termék nem tartalmaz szerves halogén vegyületet.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.

Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.

Szennyezett csomagolás:

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.

Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

EWC hulladékkód:

Útmutató a hulladékkód kiválasztásához:

$\geq 0,1\%$ koncentrációban veszélytelen anyagokat tartalmazó szerves hulladék. Ha ezt a terméket további folyamatokban használják fel, a végfelhasználónak kell újradefiniálni és megadnia a legmegfelelőbb Európai Hulladék Katalógus kódot. A hulladéktermelő feladata, hogy megvizsgálja a toxicitását és fizikai tulajdonságait a keletkezett anyagnak, megfelelően azonosítsa a hulladékot és meghatározza az ártalmatlanítási módszereket, melyek összhangban vannak a vonatkozó európai (EU 2008/98 / EK) és a helyi előírásokkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállító / megbízó / feladó felelőssége biztosítani, hogy a csomagolás, címkézés, és a jelölések megfeleljenek a kiválasztott szállítási módnak.

Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)

14.1. UN-szám	Nem alkalmazható.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK 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.

Légi szállítás (IATA)

14.1. UN-szám	Nem alkalmazható
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT
14.3. Szállítási veszélyességi	Nem alkalmazható

osztály(ok)

14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható.

Tengeri szállítás (IMDG/IMO)

14.1. UN-szám	Nem alkalmazható
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK 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.
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC 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

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

BIOCID REGISZTRÁCIÓS SZÁM, Magyarország:
BT-184024 (PT11, PT12)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Nem végeztek Kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

Veszélyességi osztály/kategória:

Az 1272/2008/EK rendelet szerint ez a termék nem minősül veszélyesnek.

Felülvizsgált fejezetek:

1-16.

Egyéb információk:

Az osztályozás a következő módszernek megfelelően történt
1272/2008/EK RENDELETE
Osztályozás: Nem veszélyes anyag vagy keverék.
Indoklás: Számítási módszer

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai:
A gyártó biztonsági adatlapja

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 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. - 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

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai:

IARC monográfiák a vegyszerek emberre gyakorolt rákkeltő hatásának értékeléséről, Genf: Egészségügyi világszervezet, Nemzetközi rákkutató Ügynökség. Az MSDS biztonsági adatlap összeállításakor a szakértői véleményalkotáshoz a következő kulcsfontosságú referenciákat és adatforrásokat vettük figyelembe: Európai jogszabályok/direktívák (ideértve az (EK) 1907/2006, (EK) 1272/2008, 67/548/EEC és 1999/45/EK direktívákat),

beszállítói adatok, internet, ESIS, IUCLID, ERICards, nem európai hivatalos jogszabályok adatai és más adatforrások.

Készült:

A gyártó 2017.05.08.-án 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.

AMVILIN

Expozíciós forgatókönyv

Hűtővíz kezelés

Életciklus szakasz: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

A használat szakterülete

:

SU4

Élelmiszeripari termékek gyártása

SU5

Textíliák, bőr, prém gyártása

SU6b

Pép, papír és papíripari termékek gyártása

SU6a

Fafeldolgozás, fatermék gyártás

SU7

Nyomdai és egyéb sokszorosítási tevékenység

SU8

Vegyí anyagok nagy tételekben, nagy arányban végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is)

SU9

Finomkémiai termékek gyártása

SU 10

Készítmények előállítás [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)

SU11

Gumiipari termékek gyártása

SU12

Műanyagipari termékek gyártása, ideértve a vegyületképzést és az átalakítást is

SU13

Egyéb nemfém ásványi termékek, pl. gipsz, cement gyártása

SU14

Fémalapanyagok gyártása, beleértve az ötvözeteket

SU15

Feldolgozott fémtermékek gyártása a gépek és berendezések kivételével

SU16

Számítógépek, elektronikai és optikai termékek, elektromos berendezések gyártása

SU17

Általános gyártás, például gépeké, berendezéseké, járműveké és egyéb közlekedési eszközöké

SU20

Egészségügyi szolgáltatások

SU23

Villamosenergia-, gőz-, gáz-, vízellátás és szennyvízkezelés

SU24

Tudományos kutatás és fejlesztés

A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv:

Környezeti kibocsátás kategória:

ERC4

Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben

Napi mennyiség területenként:

1000 kg

Szennyvíztisztító típusa:

nincsenek

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória:

PROC8a

Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása

(feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

Expozíció időtartama:

15 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések:

Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés

Szellőzési sebesség óránként:1

Bőrvédelem:

Igen, lásd 8. szakasz

Légzésvédelem:

Nem

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória:

PROC3

Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

Expozíció időtartama:

60 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések:

Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés

Szellőzési sebesség óránként:1

Bőrvédelem:

Igen, lásd 8. szakasz

Légzésvédelem:

Nem

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória:

PROC15

Laboratóriumi reagens felhasználása

Expozíció időtartama:

60 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések:

Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés

Szellőzési sebesség óránként:1

Bőrvédelem:

Igen, lásd 8. szakasz

Légzésvédelem:

Nem

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Expozíció időtartama:

240 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések:

Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés

Szellőzési sebesség óránként:1

Bőrvédelem:

Igen, lásd 8. szakasz

Légzésvédelem:

Nem

Expozíciós forgatókönyv: Papírgyártáshoz használt technológiai segédanyag, eljáráshoz használt vízben marad

Életciklus szakasz:

Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

A használat szakterülete:

SU6b

Pép, papír és papíripari termékek gyártása

A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv:

Környezeti kibocsátás kategória:

ERC4

Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben

Napi mennyiség területenként:

1000 kg

Szennyvíztisztító típusa:

Standard STP

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória:

PROC8a

Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

Expozíció időtartama:

15 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések:

Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés

Szellőzési sebesség óránként: 3

Bőrvédelem:

Igen, lásd 8. szakasz

Légzésvédelem:

Nem

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória:

PROC2

Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

Expozíció időtartama:

60 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések:

Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés

Szellőzési sebesség óránként: 3

Bőrvédelem:

Nem

Légzésvédelem:

Nem

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória:

PROC15

Laboratóriumi reagens felhasználása

Expozíció időtartama:

60 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések:

Beltéri

Helyi szellőztetés 90%-os hatékonysággal szükséges

Általános szellőztetés

Szellőzési sebesség óránként: 3

Bőrvédelem:

Igen, lásd 8. szakasz

Légzésvédelem:

Nem

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Expozíció időtartama:

240 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések:

Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés

Szellőzési sebesség óránként: 3

Bőrvédelem:

Igen, lásd 8. szakasz

Légzésvédelem:

Nem

AMVILLIN