

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: .

Felülvizsgálva: 2019.10.02.

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

1.1 Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO IWC-CORROGARD MC 1007A

Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék

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

Felhasználási terület: Korróziógátló, korróziós inhibitor
Azonosított felhasználások:
Ásvány-feldolgozóipari adalék
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 VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA
Ecolab - Hygiene Kft.
Váci út 81-83
H-1139, Budapest, Magyarország
TEL: + 36 1 880 5610 (8:30-16:30)

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
címe: 1096, Budapest, Nagyvárad 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

Veszélyességi osztály/kategória:

Eye Irrit. 2

Szemirritáció 2
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

STOT RE 2

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció STOT ism. 2
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén:

2.2 Címkézési elemek

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Etilénglikol

GHS piktogramok:



GHS07

Figyelmeztetés



GHS08

Egészségkárosító anyag

Veszély/figyelem:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

H373

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén: Károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P260

A por/füst/gáz/köd/gőzök/ permet belélegzése tilos.

P264

A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.

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.

P314

Roszcullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb:

Nem ismert

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Tartalom:

Keverék:

Veszélyes komponensek

Összetevők:

Etilénglikol

Mennyiség:

10 - < 20 %

CAS-szám:

107-21-1

EINECS-szám:

203-473-3

Index szám:

603-027-00-1

Regisztrációs szám:

01-2119456816-28

H-mondat:

H302, H373/Károsíthatja a szerveket.

Veszélyességi kategória:

Acute Tox. 4, STOT RE 2

Dodecanoic acid, potassium salt

Mennyiség:

5 - < 10 %

CAS-szám:

10124-65-9

EINECS-szám:

233-344-7

H-mondat:

H319

Veszélyességi kategória:

Exe Irrit. 2

Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók

Mennyiség:

5 - < 10 %

CAS-szám:

97489-15-1

EINECS-szám:

307-055-2

Regisztrációs szám:	01-2119489924-20
H-mondat:	H302, H315, H318, H412
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3

Káliumhidroxid (munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag)

Mennyiség:	0.1 - < 0.25 %
CAS-szám:	1310-58-3
EINECS-szám:	215-181-3
Regisztrációs szám:	01-2119487136-33
H-mondat:	H302, H314, H290
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Met. Corr. 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:	Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
Bőrrre 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:	Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Orvosi felügyelet szükséges.
Egyéb információk:	Elsősegély-nyújtók védelme: Vész helyzetben 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

Tünetileg kell kezelni.

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:	Tűz esetén szénoxidok képződhetnek.
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.

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

megsemmisíteni. Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanácsok a mentésben nem részt vevő személyzet számára:

A feltakarítást csak képzett személyzet vezesse.

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

Nem szabad érintkeznie a talajjal, a felszíni vagy talajvízzel.

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:

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. Csak megfelelő szellőzés mellett használható.

Egészségügyi intézkedések:

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolás:

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:

Gyermekektől elzárva tartandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Tárolja megfelelő, felcímkézett tartályban.

Megfelelő anyag:

Az alább javasolt kompatibilitási adatok, hasonló termékek adataira és/vagy szakmai tapasztalatra alapulnak: A szállítás és hosszútávú tárolási kompatibilitás a kivitelezés anyagainak függvényében változhat; így javasoljuk a kompatibilitás tesztelését a használat előtt.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:

Korróziógátló, korróziós inhibitor

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:	A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet alapján:
	CAS 107-21-1 Etilénglikol: AK = 52 mg/m ³ , CK = 104 mg/m ³ (HU OEL) b. EU1, i b: Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe ⁴ EU1: 91/322/EGK irányelvben közölt érték i: Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat) CAS 1310-58-3 Káliumhidroxid: ÁK = 2 mg/m ³ , CK= 2 mg/m ³ (HU OEL), m m: Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

DNEL adatok:

Etilénglikol

Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Bőr
Lehetséges egészségügyi hatások:	Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték:	106 mg/cm ²

Etilénglikol

Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték:	35 mg/m ³

Etilénglikol

Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	hosszantartó - helyi
Érték:	35 mg/m ³

Etilénglikol

Felhasználás:	Fogyasztók
Expozíciós útvonal:	Bőr
Lehetséges egészségügyi hatások:	Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték:	53 mg/cm ²

Etilénglikol

Felhasználás:	Fogyasztók
Expozíciós útvonal:	Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 7 mg/m³

Káliumhidroxid
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Érték: 1 mg/m³

Káliumhidroxid
Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Érték: 1 mg/m³

PNEC adatok:

Etilénglikol
Édesvíz: 10 mg/l
Tengervíz: 1 mg/l
Közbenső kiadás: 10 mg/l
Édesvízi üledék: 20.9 mg/kg
Talaj: 1.53 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Megfelelő műszaki ellenőrzés
Hatékony elszívás.
A levegőbeli koncentrációt a munkahelyi expozíciós határértékek alatt kell tartani.

Egyéni védőintézkedések
Egészségügyi intézkedések:
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A használatot követően az arcot, kezet és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.

Szem-/arcvédelem: Biztonsági szemüveg oldalvédővel (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 csökkenthetők 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: A-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:	folyadék
Szín:	sárga
Szag:	jellemző
Oldhatóság vízben:	teljes
pH-érték:	10,2
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	103 C fok
Fagyáspont:	- 10 C fok
Gőznyomás:	nem meghatározott
Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség:	1.0478 (15 °C)
Viszkozitás:	kinematikus: 17.35 mm ² /s (20 C)
Lobbanáspont:	nincs adat
Tűzveszélyesség:	nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat
Robbanási határérték:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Öngyulladás 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: Nem ismert.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Nem ismert.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénoxidok képződhetnek.

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

Termék

Akut toxicitás, szájon át:

Akut toxicitási érték : > 2,000 mg/kg

Komponensek

Akut toxicitás, szájon át:

Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók

LD50 Patkány: 1,250 mg/kg

Dodekánsav, káliumsó

LD50 Patkány:> 5000 mg / kg

Káliumhidroxid

LD50 Patkány: 333 mg/kg

Akut toxicitás, belégzés:

Erről a termékről nincs adat.

Akut toxicitás, bőrön át:

Erről a termékről nincs adat.

Komponensek

Akut toxicitás, bőrön át:

Etilénglikol

LD50 nyúl: 10,600 mg/kg

Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók

LD50 Egér:> 2000 mg / kg

Dodekánsav, káliumsó

LD50 nyúl: > 2,000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Erről a termékről nincs adat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Erről a termékről nincs adat.

Csírasejt-mutagenitás

Erről a termékről nincs adat.

Rákkeltő hatás

Erről a termékről nincs adat.

Reprodukciós toxicitás

Erről a termékről nincs adat.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Erről a termékről nincs adat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket.

Aspirációs veszély

Erről a termékről nincs adat.

Egyéb információk:

Lehetséges egészségügyi hatások

Szem:

Súlyos szemirritációt okoz.

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:

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok

Szemmel való érintkezés:
Vörösség, Fájdalom, Irritáció
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 veszélyeztető anyag. (2) (A gyártó meghatározása szerint.)

12.1 Toxicitás

LC50 érték:

Termék
Környezeti hatások:
Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

Egyéb információk:

Toxicitás halakra: nincs adat
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: nincs adat
Toxicitás algákra: nincs adat
Komponensek
Toxicitás halakra:
Etilénglikol
96 h LC50: 72,860 mg/l
Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók
96 h LC50 *Leuciscus idus* (Arany jászkeszeg): 8.4 mg/l

Komponensek
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:
Etilénglikol
48 h EC50: > 100 mg/l
Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók
48 h EC50 *Daphnia magna* (óriás vízibolha): 9.2 mg/l
Dodekánsav, káliumsó
48 h EC50 *Daphnia* : 5.7 mg/l

Komponensek
Toxicitás algákra:
Etilénglikol
96 h EC50: 6,500 mg/l
Komponensek
Toxicitás baktériumokra:
Etilénglikol
> 1,995 mg/l
Módszer: ISO 8192

Komponensek
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás):
Etilénglikol
7 d NOEC: 15,380 mg/l
Komponensek
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás):
Etilénglikol
7 d NOEC: 8,590 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:	Termék Biológiai lebonthatóság: Nincs adat
	Komponensek Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. Etilénglikol Biológiai lebonthatóság: Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. Dodekánsav, káliumsó Eredmény: Biológiailag lebontható Káliumhidroxid Eredmény: Nem alkalmazható - szervesetlen

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:	Nincs adat
---------------------------	------------

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:	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:	Nincs adat
----------------------	------------

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 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 tartályokat nem szabad újra használni.

EWC hulladékkód:

Útmutató a hulladékkód kiválasztásához:

Veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen 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 osztály(ok)	Nem alkalmazható.
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.)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: E keverékben szereplő egyes anyagokra vonatkozó Kémiai biztonsági értékelést végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H-mondatok:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén: Károsíthatja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 3
Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1
Met. Corr. 1	Fémre maró 1
Skin Corr. 1A	Bőrmaró 1A
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció 2
STOT RE 2	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció STOT ism. 2

Felülvizsgált fejezetek:

1. 2. 3. 5. 6. 7. 8. 10. 11. 12. 16.

Egyéb információk:

Az osztályozás a következő módszernek megfelelően történt
1272/2008/EK RENDELETE
Szemirritáció 2, H319 Számítási módszer
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 2, H373
Számítási módszer

Adatforrások:

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 Vegyianyagügynökség; 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

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 2019.09.27.-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 óvintézkedésektől, és 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: Ásvány-feldolgozóipari adalék

Életciklus szakasz:

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

A használat szakterülete:

SU8

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

A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv:

Környezeti kibocsátás kategória:

ERC5

Mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető ipari felhasználás

Napi mennyiség területenként:

1000 kg

Szennyvíztisztító típusa:

nincsenek

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória:

PROC26

Szilárd szerves anyagok környezeti hőmérsékleten való kezelése

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

Folyamat kategória:

PROC28

Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása)

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

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória:

PROC15

Laboratóriumi reagens felhasználása

Expozíció időtartama:

60.00 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések:

Beltéri

Helyi szellőztetés 90%-os hatékonysággal szükséges

Általános szellőztetés

Szellőzési sebesség óránként: 1

Bőrvédelem:

Igen, lásd 8. szakasz

Légzésvédelem:

Nem

AMVILLIN