

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2020.10.01.

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

1.1 Termékazonosító

A keverék/anyag neve: Nalco TRAC118
Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék

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

Felhasználási terület: Vízkezelőszer zárt rendszerben történő kezelésre.
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
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:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4 H302 - Lenyelve ártalmas.
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
Skin Corr. 1A	Bőrrmaró 1A H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

Nátrium-nitrit
Nátrium-hidroxid
Nátrium-toliltriazol
GHS piktogramok:



GHS05

Maró, korrózív anyag



GHS07

Figyelmeztetés



GHS09

Környeztkárosító anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H302

Lenyelve ártalmas.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P220

Ruhától és más éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P312

LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P303 + P361 + P353

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P330

A szájat ki kell öblíteni.

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb:

Nincs információ.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Tartalom:

.

Összetevők:

Nátrium-nitrit

Mennyiség:

30 - < 50 %

CAS-szám:

7632-00-0

EINECS-szám:

231-555-9

Regisztrációs szám:

01-2119471836-27

H-mondat:

H272, H301, H400

Veszélyességi kategória:

Ox. Sol. 3, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1

Nátrium-hidroxid

Mennyiség:

2,5 - < 5 %

CAS-szám:

1310-73-2

EINECS-szám:

215-185-5

Regisztrációs szám:

01-2119457892-27

H-mondat:

H314, H290

Veszélyességi kategória:

Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1

Nátrium-borát

Mennyiség:	2,5 - < 3 %
CAS-szám:	13840-56-7
EINECS-szám:	237-560-2
H-mondat:	H360FD
Veszélyességi kategória:	Repr. 1B

Nátrium-toliltriazol

Mennyiség:	1 - < 2,5 %
CAS-szám:	64665-57-2
EINECS-szám:	265-004-9
Regisztrációs szám:	01-2119980062-42
H-mondat:	H302, H314, H318, H411
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:	Vigyünk a sérültet friss levegőre. Kezeljük tünetileg. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
Bőrre kerülve:	Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. Pipereszappant kell használni, ha rendelkezésre áll. A szennyezett ruhát mossuk ki, mielőtt újra használjuk. A cipőt alaposan tisztítsuk ki, mielőtt újra használjuk. Azonnal forduljunk orvoshoz.
Lenyelve:	A száját ki kell öblíteni. NE hánytassuk a sérültet. Eszméletlen személynek ne adjunk semmit szájon át. Ha eszméleténél van, itassunk meg vele 2 pohár vizet. 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: 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

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

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

oltóanyag:

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek:	Nem tűzveszélyes vagy gyúlékony. A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok (NOx), Kén-oxidok, Foszforszén-oxidok.
Egyéb információk:	A szennyezett oltóvizet különítsük el és ne engedjük csatornába. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Személyi védőfelszerelést kell használni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanácsok a mentésben nem részt vevő személyzet számára:

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.

Maradjunk távol a kiömléstől.

Kerüljük a termék belégzését, lenyelését, bőrrel való érintkezését.

Ha a termék koncentrációja magasabb, mint az expozíciós határérték, a személyzet viseljen légzésvédő készüléket.

A feltakarítást csak képzett személyzet végezze.

Védőfelszereléseket lásd a 7. és 8. szakaszban.

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

Ne érintkezzen a talajjal, 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

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:	A terméket ne nyeljük le és ne lélegezzük be a termék gőzeit. Ne kerüljön szembe, bőrre, ruházatra. 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. Helyezzünk el a szemek és a test öblítésére alkalmas berendezést a termékkel való érintkezés
----------	---

esetére.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Nem szabad savak közelében tárolni. 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: HPDE (nagy sűrűségű polietilén), A szállítás és hosszútávú tárolási kompatibilitás a kivitelezés anyagainak függvényében változhat; így javasoljuk a kompatibilitás tesztelését a használat előtt.

Tárolási idő: 12 hónap

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Vízkezelőszer zárt rendszerben történő kezelésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint:

NÁTRIUM-HIDROXID (CAS: 1310-73-2) ÁK-érték: 1 mg/m³
CK-érték: 2 mg/m³ m; N

m: maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat

N: ÁK korrekciós csoport: korrekció nem szükséges.

DNEL adatok:

Nátrium-nitrit

Felhasználás: Dolgozók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Rövidtávú-szisztémás hatás
Érték: 2 mg/m³

Nátrium-nitrit

Felhasználás: Dolgozók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú-szisztémás hatás
Érték: 2 mg/m³

Nátrium-hidroxid

Felhasználás: Dolgozók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú-helyi hatás
Érték: 1 mg/m³

Nátrium-hidroxid

Felhasználás: Felhasználók
Expozíciós útvonal: Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások:	Hosszútávú-helyi hatás
Érték:	1 mg/m ³
PNEC adatok:	
Nátrium-nitrit	
Édesvíz:	0,0054 mg/l
Tengervíz:	0,00616 mg/l
Közbenső kiadás:	0,0054 mg/l
STP:	21 mg/L
Édesvízi üledék:	0,0195 mg/kg
Tengeri üledék:	0,0223 mg/kg
Talaj:	0,000733 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Megfelelő műszaki ellenőrzés:
Alkalmazzunk hatékony elszívó rendszert.
Tartsuk a levegő koncentrációját az munkahelyi expozíciós határérték alatt.

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. Helyezzünk el a szemek és a test öblítésére alkalmas berendezést a termékkel való érintkezés esetére.

Szem-/arcvédelem: Oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg (EN 166).

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni és biztonsági lábbelit. (EN 14605)

Kézvédelem: Ajánlott megelőző bőrvédelem.
Kesztyű: Nitril-kaucsuk butilkaucsuk, Áttörési idő: 1 - 4 óra, Kesztyűvastagság, butil-kaucsuk minimum 0,7 mm, nitrilkaucsuk 0,4 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: P (EN143, 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:	Szalmasárga

Szag:	Szagtalan
Oldhatóság vízben:	Teljesen oldódik
Oldékonyság:	Nincs adat
pH-érték:	13,2 - 14 (100%)
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	Nincs adat
Dermedés-/Olvaspont:	Nincs adat
Fagyáspont:	Nincs adat
Gőznyomás:	Hasonló a vízhez
Gőzsűrűség:	Nincs adat
Relatív sűrűség:	1,305 - 1,325 (28 °C)
Viszkozitás:	Kinematikai: Nincs adat; Dinamikai: 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

Nincs információ.

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: Aminok, erős savak, redukáló szerek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Nem tűzveszélyes vagy gyúlékony.
A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok (NOx), Kén-oxidok, Foszforszén-oxidok.

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

	Lenyelve ártalmatlan. Becsült érték: 540,5 mg/kg
Akut toxicitás, belégzés:	A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
Akut toxicitás, bőrön át:	A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Súlyos égési sérülést okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
Csírasejt-mutagenitás	A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
Rákkeltő hatás	A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
Reprodukciós toxicitás	A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
Aspirációs veszély	A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
Egyéb információk:	Akut toxicitás, szájon át: Összetevők: Nátrium-nitrát: LD50: 180 mg/kg (patkány) Nátrium-toliltriazol: LD50: 1,310 mg/kg (patkány) Lehetséges egészségügyi hatások : Szem : Súlyos szemirritációt okoz. Bőr : Súlyos égési sérülést okoz. Lenyelés : Lenyelve ártalmatlan. Emésztőrendszeri égési sérülést okoz. Belégzés : Orr, torok és tüdő irritációt okozhat. Krónikus expozíció : Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.
	Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok: Szemmel való érintkezés : Vörösség, Fájdalom, Irritáció Bőrrel való érintkezés : Vörösség, Fájdalom, Irritáció Lenyelés : Irritáció, Hasi fájdalom Belégzés : Légzőszervi irritáció, Köhögés

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A vízminőséget erősen veszélyeztető anyag. (3) (A gyártó meghatározása szerint.)

12.1 Toxicitás

LC50 érték:	Környezeti hatások: Nagyon káros a vízi élővilágra.
	Toxicitás halakra: Nincs adat
	Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: Nincs adat
	Toxicitás algákra: Nincs adat

Összetevők:

Toxicitás halakra:

Nátrium-nitrit:

LC50, 96 óra: 1 mg/l (hal)

Nátrium-borát:

LC50, 96 óra: 74 mg/l

Nátrium-toliltriazol:

LC50, 96 óra: 55 mg/l (Cyprinodon variegatus, fűrgeselle)

Vizsgálati anyag: Hasonló termék adatai alapján.

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

Nátrium-hidroxid:

EC50, 48 óra: 40 mg/l

Nátrium-toliltriazol:

EC50, 48óra, Daphnia galeata: 8,58 mg/l

Vizsgálati anyag: Hasonló termék adatai alapján.

Toxicitás algákra:

Nátrium-toliltriazol:

LC50, 72 óra: 26,2 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság: Biológiai lebonthatóság:

Összetevők:

Nátrium-nitrit: Nem alkalmazható - szervesetlen.

Nátrium-borát: Nem alkalmazható - szervesetlen.

Nátrium-hidroxid: Nem alkalmazható - szervesetlen.

Nátrium-toliltriazol: 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: 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:

Ne engedjük csatornába, vizekbe, talajba.

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.

Szenyezett csomagolás:

Felhasználatlan terméként 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:

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

Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)

14.1. UN-szám	3266
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ, LÚGOS, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG M.N.N. (Nátrium-nitrit, Nátriumhidroxid)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	Igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható

Légi szállítás (IATA)

14.1. UN-szám	3266
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ, LÚGOS, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG M.N.N. (Nátrium-nitrit, Nátriumhidroxid)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	Igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható

Tengeri szállítás (IMDG/IMO)

14.1. UN-szám	3266
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ, LÚGOS, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG M.N.N. (Nátrium-nitrit, Nátriumhidroxid)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	Igen
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:

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 3	Akut toxicitás 3
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 2
Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1
Met. Corr. 1	Fémre maró 1
Ox. Sol. 3	Oxidáló szilárd anyagok 3
Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás 1B
Skin Corr. 1A	Bőrmaró 1A
Skin Corr. 1B	Bőrmaró 1B

Felülvizsgált fejezetek:

-

Egyéb információk:

Adatforrások:

A gyártó biztonsági adatlapja

Az osztályozás a következő módszernek megfelelően történt:
1272/2008/EK RENDELETE

Akut toxicitás 4, H302 Számítási módszer
Bőrmaró 1A, H314 Tesztadatok alapján
Szemkárosodás 1, H318 Tesztadatok alapján
A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1, H400 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 Anyagvizsgáló 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 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 2018.08.17-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.

AMVILIN

Expozíciós forgatókönyv

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

SU9 Finomkémiai termékek gyártása

SU 10 Készítmények előállítása [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

SU17 Általános gyártás, például gépeké, berendezéseké, járműveké és egyéb közlekedési eszközöké

SU23 Villamosenergia-, gőz-, gáz-, vízellátás és szennyvízkezelés

A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv:

Környezeti kibocsátás kategória :

ERC7

Anyagok zárt rendszerben való ipari felhasználása

Napi mennyiség területenként : 100 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:
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

AMVILIN