

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2026.02.18.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO TRASAR TRAC 402
Termékkód/egyedi azonosítók: UFI: EW8V-X54X-R99F-NWH1

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

Felhasználási terület: ZÁRT RENDSZERU KORROZIÓGÁTLÓ
Zártrendszerű (CIP) hűtővíz kezelés
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: Ecolab GmbH (Reg.Holder: A, BG, CZ, HR, HU, RO, SK, SLO)
Rivergate
Handelskai 92
A-1200 Wien
Ausztria
01 715 2550-0
Ecolab GBS Kft
VÁCI GREENS B, Bence utca 1
1138
Budapest
Magyarország
+ 36 1 880 5610 (8:30-16:30)

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:

Eye Dam. 1 Szemkárosodás 1
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
Skin Corr. 1B Bőrmaró 1B
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:
Nátrium-metaszilikát
nátriumtoliltriazol
GHS piktogramok:



GHS05

Maró, korrózív anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331

LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353

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

P304 + P340

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305 + P351 + P338

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:

PBT- és/vagy 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.

Endokrin károsító tulajdonságok:

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Tartalom:

Nátrium-metaszilikát egyedi koncentrációs határérték:
Eye Dam. 1
> 10 - 100 %
Eye Irrit. 2
1 - 10 %
Skin Corr. 1B
> 10 - 100 %
Skin Irrit. 2
1 - 10 %

Összetevők:

Nátrium-metaszilikát

Mennyiség:	5 - <10 %
CAS-szám:	6834-92-0
EINECS-szám:	229-912-9
Regisztrációs szám:	01-2119449811-37- 0014
H-mondat:	H314, H318, H335, H302
Veszélyességi kategória:	Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Acute Tox. 4

Nátriumtoliltriazol

Mennyiség:	1 - <2,5 %
CAS-szám:	64665-57-2
EINECS-szám:	265-004-9
Regisztrációs szám:	01-2119980062-42
H-mondat:	H302, H314, H318, H361, H411
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Repr. Tox. 2, Aquatic Chronic 2

Nátriumkarbonát

Mennyiség:	1 - <10 %
CAS-szám:	497-19-8
EINECS-szám:	207-838-8
Regisztrációs szám:	01-2119485498-19
H-mondat:	H319
Veszélyességi kategória:	Eye Irrit. 2

Sodium Maleate

Mennyiség:	1 - <10 %
CAS-szám:	371-47-1
EINECS-szám:	206-738-1
H-mondat:	H315, H319, H335
Veszélyességi kategória:	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 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:	Friss levegőre kell vinni. Tünetileg kell kezelni. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
Bőrre kerülve:	Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni. A cipőt újra használat előtt alaposan ki kell tisztítani. Azonnal orvost kell hívni.
Lenyelve:	A szájat vízzel ki kell öblíteni. NEM szabad hánytatni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Ha eszméleténél van, 2 pohár vizet kell adni. Azonnal orvost kell hívni.
Szembe jutva:	Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a

Egyéb információk:

szemhéjak
alatt is, legalább 15 percig.
Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Azonnal orvost kell hívni.
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

Nem ismert.

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 az alábbi anyagokat tartalmazhatják: Szén-oxidok Nitrogén-oxidok (NOx) Fém-oxidok
---------------------------	---

Egyéb információk:	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. Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanácsok a mentésben nem részt vevő személyzet számára: Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.
Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést.
Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni.
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

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:

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok: Lenyelni tilos. A keletkező permetet, gőzt nem szabad belélegezni. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. 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. Biztosítson megfelelő felszerelést a szem és a test gyors áztatásához, öblítéséhez, amennyiben fenn áll a bőrre kerülés, vagy szembefreccsenés veszélye.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolás:

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények: Fagyástól, hőtől és napfénytől védeni kell. Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni. Nem szabad savak közelében tárolni. Gyermekektől elzárva tartandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Tárolja megfelelő, felcímkézett tartályban. Megfelelő anyag : Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:

Lásd 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

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

DNEL adatok:

Nátriumkarbonát

Felhasználás:

Munkavállalók

Lehetséges egészségügyi hatások:

Hosszútávú - helyi hatás

Érték:

10 mg/m³

Nátriumkarbonát

Felhasználás:

Lehetséges egészségügyi hatások:

Érték:

Fogyasztók

Hosszútávú - helyi hatás

10 mg/m³

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:	Hatékony elszívás. A levegőbeli koncentrációt a munkahelyi expozíciós határértékek alatt kell tartani.
Szem-/arcvédelem:	Védőszemüveg Álarc (EN166)
Testvédelem:	Személyi védőfelszerelés: megfelelő védőkesztyű, védőszemüveg és védőruházat, beleértve a megfelelő biztonsági cipőt. (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 bármi jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. (EN374)
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, (EU) 2016/425) , vagy azzal egyenértékű előírásoknak, a következő szűrő típus használata mellett: A-P (EN 143, 14387)
Egyéb információk:	A fentebb ismertetett egyéni védőeszközökre (PPE) vonatkozó ajánlások a tipikus használati körülmények alapján készültek. Az egyéni védőeszköz kiválasztását mindig megfelelő kockázatértékeléssel és a PPEkezelési programmal összhangban kell elvégezni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot	folyadék
b) Szín	világossárga
c) Szag	édes
d) Olvadáspont/fagyáspont	FAGYÁSPONT: -11.5 °C, ASTM D-1177
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	127.5 °C Módszer: ASTM D 1120-72
f) Tűzveszélyesség	nincs adat

g) Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
h) Lobbanáspont	nincs adat
i) Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
k) pH	13,30 (25 °C)
l) Kinematikus viszkozitás	15.18 mm ² /s (25 °C) Módszer: ASTM D 445
m) Oldhatóság	vízben teljes oldható
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
o) Gőznyomás	nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1.299 (25 °C)
q) Relatív gőzsűrűség	nincs adat
r) Részecskejellemzők	nincs adat

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk:	nincs adat
--------------------	------------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség:	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:	Szélsőséges hőmérséklet értékek.
------------------------	----------------------------------

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok:	Erős savak.
---------------------------	-------------

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:	Szén-oxidok Nitrogén-oxidok (NO _x) Fém-oxidok
---------------------------	---

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Termék:

a) Akut toxicitás	Akut toxicitási érték : > 2,000 mg/kg (szájon át)
b) Bőrkorrózió/bőrirritáció	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Erről a termékről nincs adat.
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Erről a termékről nincs adat.
e) Csírasejt-mutagenitás	Erről a termékről nincs adat.
f) Rákkeltő hatás	Erről a termékről nincs adat.
g) Reprodukciós toxicitás	Erről a termékről nincs adat.
h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Erről a termékről nincs adat.

i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

j) Aspirációs veszély

Egyéb információk:

Erről a termékről nincs adat.

Komponensek

Akut toxicitás, szájon át : Nátrium-metaszilikát

LD50 Patkány: 500 mg/kg

Nátriumkarbonát

LD50 Patkány: 2,800 mg/kg

Sodium Maleate

LD50 Patkány: 3,380 mg/kg

nátriumtoliltrialzol

LD50 Patkány: 735 mg/kg

Lehetséges egészségügyi hatások

Szem : Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőr : Súlyos égési sérülést okoz a bőrön.

Lenyelés : Égési sérüléseket okoz az emésztő csatornán.

Belégzés : Irritálhatja az orrot, torkot és a tüdőt.

Krónikus expozíció : Normál használat esetén

egészségkárosodás nem

ismert, illetve nem várható.

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok

Szemmel való érintkezés : Vörösség, Fájdalom,

Felmaródás

Bőrrel való érintkezés : Vörösség, Fájdalom, Felmaródás

Lenyelés : Felmaródás, Hasi fájdalom

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

LC50 érték:

Termék

Környezeti hatások : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

Toxicitás halakra : Nincs adat

Toxicitás daphniára és egyéb

vízi gerinctelen szervezetekre.: 48 h EC50 Daphnia

magna Straus (nagy vízibolha):

3,725 mg/l

Vizsgálati típus: Rögzítés

Módszer: OECD 202

Toxicitás algákra : 72 h ErC50 Desmodesmus subspicatus (zöld alga):

45,200 mg/l

Vizsgálati típus: Növekedés gátlás

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Komponensek

Toxicitás halakra : Nátriumkarbonát

96 h LC50 *Lepomis macrochirus* (Naphal): 300 mg/l
 nátriumtoliltriazol
 96 h LC50 *Cyprinodon variegatus* (Tarka fogaspony):
 55 mg/l
 Vizsgálati anyag: A megadott információ hasonló
 anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
 Komponensek
 Toxicitás daphniára és egyéb
 vízi gerinctelen szervezetekre.: Nátriumkarbonát
 48 h EC50 *Ceriodaphnia* (vízi bolha): 213.5 mg/l
 nátriumtoliltriazol
 48 h EC50 *Daphnia galeata*: 8.58 mg/l
 Módszer: Az információ vonatkozó munkákból és az
 irodalomból származik.
 Komponensek
 Toxicitás algákra : nátriumtoliltriazol
 72 h EC50 Vízi növények: 53 mg/l
 Komponensek
 Toxicitás daphniára és egyéb
 vízi gerinctelen szervezetekre.
 (Krónikus toxicitás): nátriumtoliltriazol
 21 d NOEC *Daphnia galeata*: 0.4 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság: Termék
 Vegyi Oxigén Igény (COD): 377,000 mg/l
 Komponensek
 Biológiai lebonthatóság : Nátrium-metaszilikát
 Eredmény: Nincs adat
 Nátriumkarbonát
 Eredmény: Nem alkalmazható - szervesetlen
 Sodium Maleate
 Eredmény: Biológiaiilag nehezen lebomló
 nátriumtoliltriazol
 Eredmény: Biológiaiilag nehezen lebomló

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,
 biológiaiilag
 nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen
 tartósan
 megmaradó biológiaiilag nagyon felhalmozódó (vPvB)
 anyagnak tekinthetők 0.1%-os vagy annál magasabb
 koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan
 összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító
 tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb
 szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az
 (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági
 rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet
 szerint.

12.7. 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.

Szenyezett 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.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám 3266

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés MARÓ ,LÚGOS, SZERVETLEN, FOLYÉKONY ANYAG M.N.N. (Nátrium-metaszilikát)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 8

14.4. Csomagolási csoport III

14.5. Környezeti veszélyek Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem alkalmazható

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

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

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.: Nem alkalmazható.

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).: Nem alkalmazható.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült a termékhez.

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

H-mondatok:

H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

H361

Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket:

H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 4

Akut toxicitás 4

Aquatic Chronic 2

A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 2

Eye Dam. 1

Szemkárosodás 1

Eye Irrit. 2

Szemirritáció 2

Skin Corr. 1B

Bőrmaró 1B

Skin Irrit. 2

Bőrirritáció 2

STOT SE 3

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT egy. 3

Felülvizsgált fejezetek:

--

Egyéb információk:

Osztályozás 1272/2008/EK rendelet szerint:
Skin Corr 1B H314 A termékadatokat vagy értékelés alapján
Eye Dam 1 H318 A termékadatokat vagy értékelés alapján

Egyéb rövidítések teljes szövege

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás;

ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai 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. - Közelebből nem

meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek újjélandi 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; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi 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 2024.12.13-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.

Expozíciós forgatókönyv

Zártrendszerű (CIP) hűtővíz kezelés

Life Cycle Stage : 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 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

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 : lásd 8. szakasz

Légzésvédelem : lásd 8. szakasz

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 : Beltéri

kezelési intézkedések

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés Szellőzési sebesség

óránként:1

Bőrvédelem : lásd 8. szakasz

Légzésvédelem : lásd 8. szakasz

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 : lásd 8. szakasz
Légzésvédelem : lásd 8. szakasz

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 : lásd 8. szakasz
Légzésvédelem : lásd 8. szakasz

AMULN