

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2012.12.09.

Felülvizsgálva: 2023.01.13.

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: Nalco 3D TRASAR 3DT120  
Termékkód/egyedi azonosítók: UFI: UM4W-A5TE-099D-D2R3

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

Felhasználási terület: Hűtővíz kezelés  
Szennyvízkezelés  
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: Ecolab GmbH  
Rivergate  
Handelskai 92  
A-1200 Wien  
Ausztria  
01 715 2550-0

HELYI VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA  
Ecolab Global Business Services 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  
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 besorolása

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

#### 2.2. Címkézési elemek

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: (P-mondatok)

**P264** A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.  
**P314** Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.  
**P401** Tárolás: a helyi szabályozásnak megfelelően.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb: Nem ismert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

Tartalom: Nem veszélyes összetevők.

Összetevők: Nem tartalmaz veszélyes anyagot.

**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 száját 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: VÉDELEM ELSŐSEGÉLYT NYÚJTÓ DOLGOZÓKNAK  
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: 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: A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok (NOx), Kén-oxidok, Foszforszén-oxidok

Egyéb információk: Nem tűzveszélyes vagy gyúlékony.  
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Személyi védőfelszerelést kell használni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 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 összeférhetlenséggel együtt

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

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Hűtővíz kezelés  
Egyéb információk: Csomagolóanyag/Tárolásra használható anyag:  
Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.  
Tárolásra nem alkalmas csomagolóanyag: Az alább javasolt kompatibilitási adatok, hasonló termékek adataira és/vagy szakmai tapasztalatra alapulnak: A műanyagokkal való kompatibilitás változhat. Ezért ajánljuk használat előtt kipróbálni a kompatibilitást.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: 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 védőszemüveg (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 (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, 89/686 / EGK) , vagy azzal egyenértékű előírásoknak, a következő szűrő típus használata mellett: A-P. Az alkalmazandó európai szabvány az EN 143 és az EN 14387-ben található.

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**

a) Halmazállapot	folyadék
b) Szín	sárga
c) Szag	szagtalan
d) Olvadáspont/fagyáspont	dermedéspont: -2 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
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	nincs adat
l) Kinematikus viszkozitás	39,93-42,69 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
m) Oldhatóság	vízben teljesen oldódik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
o) Gőznyomás	nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,1123 - 1,149
q) Relatív gőzsűrűség	nincs adat
r) Részecskejellemzők	nincs adat

### **9.2. Egyéb információk**

Egyéb információk:

Ütésérzékenység:

A mechanikus behatásra várhatóan nem érzékeny.

VOC: 0%

## **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.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Erős bázisok.  
Erős oxidálószer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), Kén-oxidok, Foszfor oxidjai

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### Termék:

a) Akut toxicitás Termék: Akut toxicitás, szájon át: Erről a termékről nincs adat.

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció Erről a termékről nincs adat.

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) Erről a termékről nincs adat.

j) Aspirációs veszély Erről a termékről nincs adat.

Egyéb információk: A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: Belégzés, Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés

#### 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.

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

A vízminőségetkevéssé veszélyeztető anyag. ( 1 ) (A gyártó meghatározása szerint.)

### 12.1. Toxicitás

LC50 érték:

Termék  
Környezeti hatások:  
Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.  
Környezeti hatások - Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély  
Becslés: Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.  
Toxicitás halakra:  
96 hrs LC50 Szivárványos pisztráng: > 8,000 mg/l  
Vizsgálati anyag: Termék  
96 hrs NOEC Szivárványos pisztráng: 4,800 mg/l  
Vizsgálati anyag: Termék  
96 hrs LC50 Kövér feju fürge cselle: 3,847 mg/l  
Vizsgálati anyag: Termék  
96 hrs NOEC Kövér feju fürge cselle: 1,800 mg/l  
Vizsgálati anyag: Termék  
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:  
48 hrs LC50 Daphnia magna: 1,339 mg/l  
Vizsgálati anyag: Termék  
48 hrs NOEC Daphnia magna: 1,037 mg/l  
Vizsgálati anyag: Termék  
48 hrs LC50 Ceriodaphnia dubia: 1,005 mg/l  
Vizsgálati anyag: Termék  
48 hrs EC50 Ceriodaphnia dubia: 979 mg/l  
Vizsgálati anyag: Termék  
Vizsgálati típus: Rögzítés  
48 hrs NOEC Ceriodaphnia dubia: 648 mg/l  
Vizsgálati anyag: Termék  
Toxicitás algákra: Nincs adat

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Biológiai lebonthatóság:  
Eredmény: Biológiailag lebontható/Vízi környezetből eltávolított.

ÖSSZES SZERVES SZÉN (TOC): 120,000 mg/l (Termék)  
Biológiai oxigénigény (BOI): 5 d 351 mg/l (Termék)  
Vegyí Oxigén Igény (COD): 310,000 mg/l (Termék)

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Várhatóan nem halmozódik fel.

### 12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:

Termék:  
A környezeti kritikus hatást egy III-as szintű illékonyági

modell segítségével becsülték, mely az US EPA által biztosított EPI (becslési programfelület) TM sorozatába van ágyazva. A modell egy állandósult állapotot feltételez a teljes bemenet és kimenet között. A III-as szintű modell nem követel meg egyensúlyt a definiált anyagok között. A közölt információ egy általános becslést ad a felhasználónak a termék környezeti kritikus hatására vonatkozóan a modellek definiált körülményei között. A környezetbe történő kibocsátás esetén az anyag várhatóan a megközelítően megfelelő százalékos arányokban oszlik szét a levegőben, vízben és talajban/üledékben; <5%, 10 - 30%, 70 - 90% A vízbe került rész várhatóan feloldódik vagy diszpergálódik.

#### 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. 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 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.

EWC hulladékkód:

Útmutató a hulladékkód kiválasztásához:

$\geq 0,1\%$  koncentrációban veszélytelen anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladék. Ha ezt a terméket további folyamatokban használják fel, a végfelhasználónak kell újradefiniálnia 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.

- |  |   |
|--|---|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító 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. 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.)

##### 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:

Felülvizsgált fejezetek: 1,8,9,10,12

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

Egyéb rövidítések teljes szövege

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; 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 2022.07.19-én kelt biztonsági adatlapja alapján. Jelen Biztonsági adatlapnak 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: 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

Vegyipari 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:

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 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:

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 időtartam:

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

Expozíciós forgatókönyv: Szennyvízkezelés

Életciklus szakasz:

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

A használat szakterülete:

SU23

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

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:

lásd 8. szakasz

Légzésvédelem:

lásd 8. szakasz

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória:

PROC4

Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

Expozíció időtartama:

60 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések:

Kültéri

Nem

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 90%-os hatékonysággal szükséges

Általános szellőztetés

Szellőzési sebesség óránként:3

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:3

Bőrvédelem:

lásd 8. szakasz

Légzésvédelem:

lásd 8. szakasz

AMVILIN