

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: .

Felülvizsgálva: 2024.06.21.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

A keverék/anyag neve: NALCO 71D5 Plus
Termékkód/egyedi azonosítók: UFI: 3P3V-251R-2999-A2Y3

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

Felhasználási terület: Habzsgátló szennyvízkezeléshez.
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

Jogi képviselő: Ecolab Global Business Services Kft.
VÁCI GREENS B, Bence utca 1
1138
Budapest
Magyarország

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:

Aquatic Chronic 3

A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 3
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó
károsodást okoz.

Asp. Tox. 1

Aspirációs veszély 1
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:
Szénhidrogének, C16-C20, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs, <2% aromásokSzénhidrogének, C13-16, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <0,03% aromások

GHS piktogramok:

**GHS08**

Egészségkárosító anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H304

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P301 + P310

LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P331

TILOS hánytatni.

P405

Elzárva tárolandó.

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:

Keverék

Összetevők:

Szénhidrogének, C16-C20, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs, < 2% aromások

Mennyiség: 50 - <= 100 %

CAS-szám: 64742-46-7

EINECS-szám: 919-029-3

Regisztrációs szám: 01-2119457735-29

H-mondat: H304, H350

Veszélyességi kategória: Asp. Tox. 1, Carc. 1B

Szénhidrogének, C13-16, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <0,03% aromások

Mennyiség: 20 - < 25 %

CAS-szám: 64742-47-8

EINECS-szám: 920-107-4

Regisztrációs szám: 01-2119453414-43

H-mondat: H304

Veszélyességi kategória: Asp. Tox. 1.

1-oktanol

Mennyiség:	1 - < 2,5 %
CAS-szám:	111-87-5
EINECS-szám:	203-917-6
Regisztrációs szám:	01-2119486978-10
H-mondat:	H319, H412
Veszélyességi kategória:	Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 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:	Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
Bőrre kerülve:	Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
Lenyelve:	Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át. Lenyelve belégzési veszély - bekerülhet a tüdőbe és károsodást okozhat. Azonnal orvost kell hívni.
Szembe jutva:	Bő vízzel kell öblíteni. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
Egyéb információk:	Elsősegély-nyújtók védelme: Vészhelyzetben először mérje fel a veszély mértékét, mielőtt cselekszik. Ne tegye ki magát sérülés veszélyének. Kétség esetén hívja a sürgősségi ellátókat. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tünetileg kell kezelni.

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

A megfelelő oltóanyag:	vízpermet, oltópor, oltóhab, CO2
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Teljes vízszugár.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek:	Szén-oxidok
Egyéb információk:	Nagy tüzekhez használjon vízpermetet vagy ködöt, és alaposan áztassa át az égő anyagot. Különleges veszélyek a tűzoltás során: Tűzveszély Hőttől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Személyi védőfelszerelést kell használni.
A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. 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:

A feltakarítást csak képzett személyzet vezesse.

Minden gyújtóforrást el kell távolítani.

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 az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.

Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

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

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

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

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:

A statikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gázok gyulladását okozhatja). Tűztől, szikrától és meleg felületektől távol tartandó. 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:

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:

Lásd 1.2. szakasz

Egyéb információk:

Csomagolóanyag/Tárolásra használható anyag: Az alább javasolt kompatibilitási adatok, hasonló termékek adataira és/vagy szakmai tapasztalatra alapulnak: Sárgaréz, Rozsdamentes acél 304, Rozsdamentes acél 316L, Plasite 4005, Plasite 7122, Alacsony ötvöztetésű acél, Fluoroelastomer, HPDE (nagy szorúságú polietilén), Nylon, PVC, PTFE, Chlorosulfonát polietilén gumi, Perfluor

elasztomer, Epoxifenol gyanta, 100%-os fenolgyanta bevonó

Tárolásra nem alkalmas csomagolóanyag: Az alább javasolt kompatibilitási adatok, hasonló termékek adataira és/vagy szakmai tapasztalatra

alapulnak: Neoprén, EPDM, Nitril, Polipropilén, Buna-N

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a termék vagy annak összetevője nem rendelkezik expozíciós határértékkel.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:

Hatékony elszívás

A levegőbeli koncentrációt a munkahelyi expozíciós határértékek alatt kell tartani.

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.

Szem-/arcvédelem:

Biztonsági szemüveg. (EN 166)

Testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni. (EN 14605)

Kézvédelem:

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

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

- | | |
|--|---------------------------------------|
| a) Halmazállapot | folyadék |
| b) Szín | halványsárga, borostyánsárga |
| c) Szag | szénhidrogén-szerű |
| d) Olvadáspont/fagyáspont | dermedéspont: - 18 °C |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | Kezdeti: 132.2 °C, Módszer: ASTM D 86 |
| f) Tűzveszélyesség | nincs adat |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek | nincs adat |

h) Lobbanáspont	92 °C Módszer: ASTM D 93, Pensky-Martens zárttéri
i) Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
k) pH	nem alkalmazható
l) Kinematikus viszkozitás	Dinamikus viszkozitás : 10 mps (22.2 °C) Módszer: ASTM D 2983 Kinematikus viszkozitás : 7.94 mm ² /s (40 °C) Módszer: ASTM D 445
m) Oldhatóság	vízben nem oldódik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	dinamikus: 10 mps (22.2 °C), Módszer: ASTM D 2983, kinematikus: 7.94 mm ² /s (40 °C) Módszer: ASTM D 445
o) Gőznyomás	5.1 mm Hg (37.8 °C), Módszer: ASTM D 5191
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0.84 g/cm ³
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: Hő, láng és szikra.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Szén-oxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Termék:

a) Akut toxicitás	A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: Belégzés, Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés 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	Erről a termékről nincs adat.

toxicitás (STOT)

j) Aspirációs veszély

Egyéb információk:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Komponensek:

Akut toxicitás, szájon át:

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs,
< 0.03% aromások LD50 Patkány: > 5,000 mg/kg

Szénhidrogének, C13-16, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs
vegyületek, <0,03% aromások LD50 Patkány: > 5,000
mg/kg

1-oktanol LD50 Patkány: > 5,000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés:

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs,
< 0.03% aromások LC50 Patkány: > 5.266 mg/l

Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: por/köd

Akut toxicitás, bőrön át:

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs,
< 0.03% aromások LD50 Nyúl: > 3,160 mg/kg 1-oktanol
LD50 Nyúl: > 2,000 mg/kg

Lehetséges egészségügyi hatások

Szem:

Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert,
illetve nem várható.

Bőr:

Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert,
illetve nem várható.

Lenyelés:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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:

Hányás

Belégzés:

Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

A vízminőséget veszélyeztető anyag. (2) (A gyártó meghatározása szerint.)

12.1. Toxicitás

LC50 érték:

Toxicitás halakra:

96 hrs LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 310 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
96 hrs NOEC Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): < 78 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
48 h NOEC Inland Silverside: 125 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
48 h LC50 Inland Silverside: 325 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
48 h LOEC Inland Silverside: 250 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

48 hrs LC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 220 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
48 hrs EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 130 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
48 hrs NOEC Daphnia magna (óriás vízibolha): 16 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
48 h NOEC Americamysis bahia: 50 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
48 h EC50 Americamysis bahia: 73.1 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
48 h LOEC Americamysis bahia: 100 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék

Toxicitás algákra:

Nincs adat

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre. (Krónikus toxicitás):

7 d NOEC Ceriodaphnia dubia: 0.19 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem
7 d LOEC Ceriodaphnia dubia: 0.38 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem
7 d EC25 / IC25 Ceriodaphnia dubia: 0.40 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem
Komponensek

Toxicitás halakra:

Szénhidrogének, C16-C20, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs, <2% aromások
96 h LC50 Hal: 1,028 mg/l
Szénhidrogének, C13-16, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <0,03% aromások
96 h LL50 Hal: > 1,028 mg/l
1-oktanol
96 h LC50: 9.8 mg/l
Komponensek

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

Szénhidrogének, C16-C20, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs,
<2% aromások
48 h EC50 Vízi gerinctelenek: 3,193 mg/l
Szénhidrogének, C13-16, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs
vegyületek, <0,03% aromások
48 h LL50 Acartia tonsa: > 3,193 mg/l
Komponensek

Toxicitás algákra:
Szénhidrogének, C16-C20, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs,
<2% aromások
72 h EC50 Vízi növények: 10,000 mg/l
Szénhidrogének, C13-16, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs
vegyületek, <0,03% aromások
72 h EL50 Skeletonema costatum: > 10,000 mg/l
Komponensek

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás):
Szénhidrogének, C13-16, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs
vegyületek, <0,03% aromások
28 d NOELR Oncorhynchus mykiss (Szivárványos
pisztráng): > 1,000 mg/l
Komponensek
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen
szervezetekre. (Krónikus toxicitás):
Szénhidrogének, C13-16, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs
vegyületek, <0,03% aromások
21 d NOELR Daphnia magna (óriás vízibolha): > 1,000
mg/l
Kémiai oxigénigény: 2,200,000 mg/l (Termék)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék
Biológiai lebonthatóság:
Eredmény: Biológiailag lebontható
ÖSSZES SZERVES SZÉN (TOC): 195,870 mg/l (Termék)
Biológiai oxigénigény (BOI): 102,440 mg/l (Termék)
OECD 301 D: 28 napok 70-80%

Komponensek
Biológiai lebonthatóság
:
Szénhidrogének, C16-C20, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs,
<2% aromások
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Szénhidrogének, C13-16, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs
vegyületek, <0,03% aromások
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
1-oktanol
Eredmény: Biológiailag lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

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

Komponensek

Bioakkumuláció:
1-oktanol
Bioakkumuláció lehetséges

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:

Termék
A környezeti kritikus hatást egy III-as szintű illékonysági 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; 10 - 30%, 30 - 50%, 30 - 50%, 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:

Ne szennyezze az esővíz gyűjtő csatornákat, természetes vizeket, sem a vegyszerrel, sem a használt csomagolással.

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

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

Szennyezett csomagolás:

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

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

Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

EWC hulladékkód:

Veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok.

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	SZÁLLÍTÁS SORÁN 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.)

Seveso III: Nem alkalmazható

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Ezen anyagot alkotó összetevő(k)re ill. magára az anyagra vonatkozó Kémiai biztonsági értékelést végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H-mondatok:

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H350	Rákot okozhat:
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 3
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1
Carc. 1B	Rákkeltő hatás 1B
Eye Irrit. 2	Szemirritáció 2

Felülvizsgált fejezetek:

2,14,16

Egyéb információk:

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

Indoklás

Aspirációs veszély 1, H304

Számítási módszer

Krónikus vízi toxicitás 3, H412

A termékadatok vagy értékelés alapján

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 Vegyianyag-ügynökség; 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; IECS - 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. - Közelebbről 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 adatforrások 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 2023.03.29-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.

Expozíciós forgatókönyv

Expozíciós forgatókönyv: Szennyvízkezelés

Életciklus szakasz:

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

A használat szakterülete:

SU6b

Pép, papír és papíripari termékek gyártása

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:

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