

SILOL®

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	21.11.2025	203000025820	Ország / Nyelv: HU / HU

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

Márkanév	:	SILOL®
Termék kódja	:	000000000062683648

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

Az anyag/keverék felhasználása	:	Nedvesítőszer
Javasolt felhasználási korlátozások	:	Kizárólag ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	:	Ingersoll-Rand Trading GmbH Max-Planck-Ring 27 46049 Oberhausen Germany Telefon: +49(0)208 999-40 Telefax: e-Mail: info@ghhrand.com Webseite: www.ghhrandtransport.com
----------	---	--

Felelős osztály	:	+49(0)208 999-4180 info@ghhrand.com
-----------------	---	--

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	:	USA 24-hour#: +1 800.424.9300 Az Egyesült Államokon kívül: +1.703.527.3887
------------------------	---	---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória	H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
--	--

2.2 Címkézési elemek**Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Figyelmeztető mondatok	:	H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károso-
------------------------	---	------	---

SILOL®

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2025 SDS szám: 203000025820 Utolsó kiadás dátuma: - Ország / Nyelv: HU / HU

dást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
Hulladék kezelés:
P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

További címkézés

EUH208 Tartalmaz N-1-naphthylaniline. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek

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.

Ökológiai információk: 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.

Toxikológiai információk: 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 információk**3.2 Keverékek****Komponensek**

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
N-1-naphthylaniline	90-30-2 201-983-0 01-2119488704-27	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 (Vér, Vese) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	>= 0,25 - < 1

SILOL®

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	21.11.2025	203000025820	Ország / Nyelv: HU / HU

		Akut toxicitási érték	
		Akut toxicitás, szájon át: 1.625 mg/kg	

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

Jogi nyilatkozat: Az ebben a dokumentumban szereplő 1, 6, 7, 8, 9 vagy betűvel kezdődő EK-számok az ECHA belső hivatkozásként használt jegyzékszámok, és nem rendelkeznek jogi jelentőséggel, mint a biztonsági adatlapokon szereplő tipikus EK-számok.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.
- Belélegzés esetén : Belélegzés esetén friss levegőre kell vinni.
A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Szappannal és bő vízzel le kell mosni.
Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
- Szembe kerülés esetén : A szemet bő vízzel azonnal ki kell mosni.
A nem sérült szemet védeni kell.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Allergiás reakciót válthat ki.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

SILOL[®]

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma:
1.0	21.11.2025	203000025820	- Ország / Nyelv: HU / HU

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

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.
- Veszélyes égéstermékek : Szén-monoxid
Szén-dioxid (CO₂)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- További információk : 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.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

- Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
A termék nem engedhető a csatornába.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

SILOL®

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma:
1.0	21.11.2025	203000025820	Ország / Nyelv: HU / HU

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt., Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.
- Egészségügyi intézkedések : Mossa meg alaposan kezeit, alkarjait és arcát vegyszerek kezelése után, a munkanap végén, valamint evés, dohányzás és WC használat előtt. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Illetéktelen személyek nem léphetnek be. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.
- További információ a tárolási stabilitásról : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Különleges felhasználás(ok) : Nedvesítőszer

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek****Foglalkozási expozíciós határértékek**

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

SILOL®

Verzió
1.0Felülvizsgálat dátu-
ma:
21.11.2025SDS szám:
203000025820Utolsó kiadás dátuma: -
Ország / Nyelv: HU / HU

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós út-vonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
N-1-naphthylaniline	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások	0,08 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Rövidtávú expozíció, Szervezeti hatások	44 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások	0,02 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Bőr	Rövidtávú expozíció, Szervezeti hatások	6,67 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások	0,015 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Rövidtávú expozíció, Szervezeti hatások	33 mg/m3
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások	0,008 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőr	Rövidtávú expozíció, Szervezeti hatások	3,33 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások	0,008 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Rövidtávú expozíció, Szervezeti hatások	2 mg/kg bw/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
N-1-naphthylaniline	Édesvíz	0,0002 mg/l
	Tengervíz	0,00002 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	100 mg/l
	Édesvízi üledék	0,0344 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,00344 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,0068 mg/kg száraz tömeg
	Másodlagos mérgezés	7,173 mg/kg élelem

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

SILOL[®]

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma:
1.0	21.11.2025	203000025820	Ország / Nyelv: HU / HU

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Védőszemüveg

Kézvédelem

Anyag : nitrilkaucsuk - NBR

Elhasználódási idő : < 60 min

Megjegyzések

: A termékkel beszennyeződött kesztyűt azonnal le kell cserélni és szakszerűen meg kell semmisíteni. Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.

Bőr- és testvédelem

: Védőruha

A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

Légutak védelme

: Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Típusú szűrő

: Szerves gőzfajta (A)

Védelmi intézkedések

: További információkért kérjük, tekintse meg a következő veszélyes anyagok információs rendszert: "GESTIS Substance Database" (German Social Accident Insurance).

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső jellemzők : folyadék

Halmazállapot : folyadék

Szín : színtelen

Szag : olajos

Szagküszöbérték : Nem vonatkozik rá

Olvadáspont/ olvadási tartomány : Nincs adat

SILOL®

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 21.11.2025	SDS szám: 203000025820	Utolsó kiadás dátuma: - Ország / Nyelv: HU / HU
---------------	---	---------------------------	--

Forráspont/forrási hőmérsék- lettartomány	:	Nincs adat
Tűzveszélyesség	:	Nincs adat
Felső robbanási határ / Felső gyulladás határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladás határ	:	Nincs adat
Lobbanáspont	:	250 °C Módszer: ASTM D 92
Gyulladás hőmérséklet	:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	anyag / keverék nem oldódó (vízben)
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	Nincs adat
Sűrűség	:	0,857 g/cm ³ (20 °C)
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat
Részecskék jellemzői		
Részecskeméret	:	Nem alkalmazható
Részecskeméret-eloszlás	:	Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

SILOL[®]

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma:
1.0	21.11.2025	203000025820	- Ország / Nyelv: HU / HU

Oxidáló tulajdonságok	: Nincs adat
Öngyulladás	: Nincs adat
Fém korróziósebessége	: A fémekre nem maró hatású.
Molekulatömeg	: Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Nincs adat

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Nincs specifikus adat.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**N-1-naphthylaniline:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím): 1.625 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl, hím): > 5.000 mg/kg

SILOL®

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma:
1.0	21.11.2025	203000025820	- Ország / Nyelv: HU / HU

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**N-1-naphthylaniline:**

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	: Nincs bőrirritáció
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	: nem

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**N-1-naphthylaniline:**

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	: Nincs szemirritáció
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	: nem

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Bőrszenzibilizáció**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Légúti túlérzékenység

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**N-1-naphthylaniline:**

Vizsgálati típus	: Maximisation Test
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Tengerimalac
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	: nem

Csírasejt-mutagenitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**N-1-naphthylaniline:**

In vitro genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Ames vizsgálat Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
------------------------	---

SILOL®

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma:
1.0	21.11.2025	203000025820	- Ország / Nyelv: HU / HU

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nincs információ.

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög petesejtjei
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nincs információ.

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Tesztelési rendszer: egér limfóma sejtek
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nincs információ.

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: domináns letális vizsgálat
Faj: Egér (hím)
Felhasználási út: Intraperitoneális
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 478
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nincs információ.

Rákkeltő hatás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Reprodukciós toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**N-1-naphthylaniline:**

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Prenatális
Faj: Patkány, nőstény
Felhasználási út: Orális
Dózis: 15 - 50 - 150 Milligramm kilogrammonként
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 50 mg/kg bw/nap
Fejlesztési toxicitás: NOAEL: 150 mg/kg bw/nap
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**N-1-naphthylaniline:**

Expozíciós útvonal : Orális

SILOL®

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	21.11.2025	203000025820	Ország / Nyelv: HU / HU

Célszervek	: Vér, Vese
Becslés	: Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, ismételt expozíció, 2. kategória.

Ismételt dózis toxicitás**Komponensek:****N-1-naphthylaniline:**

Faj	: Patkány, hím és nőstény
LOAEL	: 5 mg/kg
Felhasználási út	: Orális
Expozíciós idő	: 90 d
A behatások száma	: naponta
Dózis	: 5 - 25 - 125 mg/kg bw/nap
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 408
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	: igen
Célszervek	: Vér, Vese
Becslés	: Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, ismételt expozíció, 2. kategória.
Megjegyzések	: Szubkrónikus toxicitás

Belégzési toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

Becslés	: 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.
---------	---

További információk**Termék:**

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás****Komponensek:****N-1-naphthylaniline:**

SILOL®

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma:
1.0	21.11.2025	203000025820	Ország / Nyelv: HU / HU

Toxicitás halakra	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,44 mg/l Expozíciós idő: 96 h Analitikai monitoring: nem Megjegyzések: névleges koncentráció
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,3 mg/l Végpont: Rögzítés Expozíciós idő: 48 h Analitikai monitoring: nem Megjegyzések: névleges koncentráció
Toxicitás a algák/vízi növények	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,93 mg/l Végpont: Növekedési sebesség Expozíciós idő: 96 h Analitikai monitoring: nem Megjegyzések: névleges koncentráció
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	:	1
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	EC50 (aktív iszap): > 10.000 mg/l Végpont: Légzés gátlás Expozíciós idő: 3 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 0,032 mg/l Végpont: szaporodási sebesség Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Analitikai monitoring: nem Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen Megjegyzések: névleges koncentráció
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	:	1

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Komponensek:****N-1-naphthylaniline:**

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 0 % Expozíciós idő: 14 d Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 C
-------------------------	---	--

12.3 Bioakkumulációs képesség**Komponensek:****N-1-naphthylaniline:**

SILOL[®]

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	21.11.2025	203000025820	Ország / Nyelv: HU / HU

Bioakkumuláció : Faj: *Cyprinus carpio* (Kárász)
Expozíciós idő: 56 d
Biokoncentrációs tényező (BCF): ≥ 427
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 305C

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 4,28

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a 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**Termék:**

Becslés : 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**Termék:**

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
Felhasználatlan termékként kell kezelni.
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

SILOL®

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma:
1.0	21.11.2025	203000025820	- Ország / Nyelv: HU / HU

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Szállítmány)	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Utas)	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Veszélyre és kezelésre vonatkozó megjegyzések	:	Nem veszélyes áruszállítmány. Élelmiszerektől és egyéb fogyasztási cikktől elkülönítve kell tárolni.
---	---	---

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

SILOL®

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma:
1.0	21.11.2025	203000025820	Ország / Nyelv: HU / HU

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)	: A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 3
Nemzetközi kémiai fegyverek konvenció (CWC) a mérgező vegyi anyagokról és prekursorokról	: Nem alkalmazható
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).	: Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).
2024/590/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	: Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	: Nem alkalmazható
A Tanács 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról	: Nem tiltott és/vagy korlátozott
A Tanács 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekursorokról	: Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	: Nem alkalmazható
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	: Nem alkalmazható

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

Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

SILOL®

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma:
1.0	21.11.2025	203000025820	Ország / Nyelv: HU / HU

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem alkalmazható

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Az H-mondatok teljes szövege**

H302	: Lenyelve ártalmas.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H373	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Acute	: Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - 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 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; 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. - 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; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műsza-

SILOL[®]

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	21.11.2025	203000025820	Ország / Nyelv: HU / HU

ki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk**A keverék osztályozása:**

Aquatic Chronic 3

H412

Osztályozási folyamat:

Számítási módszer

A biztonsági adatlapon szereplő adatok a jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, és a terméket csak a biztonsági követelmények szempontjából ismertetik. A megadott információk csak a biztonságos kezelés, felhasználás, feldolgozás, tárolás, szállítás, ártalmatlanítás és a környezetbe jutás terén szolgálnak útmutatásként, és nem tekinthetők feldolgozási útmutatónak, illetve nem foglalnak magukban semmiféle garanciát vagy minőségi előírást. Az információk csak a megjelölt konkrét anyagra vonatkoznak, és nem feltétlenül érvényesek olyan anyagokra, amelyek más anyagokkal kombinálva vagy bármilyen folyamatban használnak, kivéve, ha ezek a szövegben kifejezetten szerepelnek. A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az esetleges szabadalmi jogok, valamint a vonatkozó törvények és jogszabályok betartását.

A biztonsági adatlap bal oldalán a megfelelő helyeken fekete dupla sávval jelöljük az előző verzióhoz képest bekövetkezett releváns változásokat.