

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: .

Felülvizsgálva: 2019.01.23.

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

A keverék/anyag neve: PERKLÓRETELÉN
 Egyéb nevek, szinonímák: tetraklóretilén
 Termékkód/egyedi azonosítók: CAS-szám: 127-18-4
 Regisztrációs szám: 01-2119475329-28xxxx

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

Felhasználási terület: Textilipari tisztítószer, oldószer

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: .

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
 címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2.
 tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/ 476 64 64
 (munkaidőben)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében**

Veszélyességi osztály/kategória:

Aquatic Chronic 2 A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 2
 H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Carc. 2 Rákkeltő hatás 2
 H351 - Feltehetően rákot okoz.

Eye Irrit. 2 Szemirritáció 2
 H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

Skin Irrit. 2 Bőrirritáció 2
 H315 - Bőrirritáló hatású.

Skin Sens. 1 Bőr szenzibilizáció 1
 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

STOT SE 3 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT egy. 3
 H336 - Álomosságot vagy szédülést okozhat.

2.2 Címkézési elemek

Perklóretilén

GHS piktogramok:

**GHS07**

Figyelmeztetés



GHS08

Egészségkárosító anyag



GHS09

Környezetkárosító anyag

Veszély/figyelem:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/ gőzök/permet belélegzését.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb:

Nem ismert.

PBT: Nem alkalmazható
vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Tartalom: Perklóretilén

Összetevők:

perklóretilén

Mennyiség:	> 99%
CAS-szám:	127-18-4
EINECS-szám:	204-825-9
Index szám:	602-028-00-4
Regisztrációs szám:	01-2119475329-28xxxx

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
Gondoskodjunk friss levegőről vagy oxigénről; vegyük igénybe az orvosi segítséget.
A lélegeztetést lélegeztető zacskóval vagy lélegeztető készülékkel végezzünk.

Bőrre kerülve:	Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le. A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.
Lenyelve:	Ne okozzunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.
Szembe jutva:	A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.
Egyéb információk:	Általános információk: A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el. Az elsősegélynyújtó önvédelme.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Rossz közérzet, fejfájás, ájulás.
Alkohol élvezet esetén az állapot rosszabbodásának veszélye.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés esetén gyomorirritáció lép fel.
Lenyelés, illetve hányás esetén a tüdőbe történő behatolás veszélye áll fenn.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

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

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén veszélyes bomlástermékek képződhetnek.
Egyéb információk: A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűtsük.
A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
Viseljünk teljes védőöltözetet.
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjunk védőálarcot.
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A szennyezett mosóvizet tartsuk vissza és gondoskodjunk megfelelő eltávolításáról.
Akadályozzuk meg a felületen való szétterjedést (például gátak közé történő szorítással vagy az olaj elzárásával).
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Ne engedjük bele az altalajba/földbe.
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag, fűrészpor) itassuk fel.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés:	A terméket csak zárt rendszerben töltjük át és kezeljük. Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzéstől és elszívásról. Kerüljük az aeroszol képződést.
	Tűz- és robbanásvédelmi információk: A termék nem éghető. Tartsuk készenlétben a védőálcokat.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás:	A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Nem megfelelő tartályanyag: alumínium Csak olyan tartályokat alkalmazzunk, amelyek kifejezetten az illető anyagra/termékre vannak engedélyezve. Gondoskodjunk lefolyó nélküli padlókádról. Hűvös helyen tároljuk. Csak eredeti hordóban tároljuk. Együttes tárolással kapcsolatos információk: Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk. További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
----------	---

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:	Textilipari tisztítószer, oldószer
-------------------------	------------------------------------

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:	A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet alapján: tertraklóretilén: AK = 50 mg/m ³ , CK = 50 mg/m ³ , b, VI. b: bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe; VI: IRREVERZIBILIS KÁROSODÁST OKOZÓ ANYAGOK
--------------------------	---

DNEL adatok:

Perklóretilén

Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások:	hosszantartó- az egész szervezetre kiterjedő
Érték:	39,4 mg/kg testsúly/nap

Perklóretilén

Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	hosszantartó- az egész szervezetre kiterjedő
Érték:	138 mg/m ³

Perklóretilén

Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	rövid ideig tartó - helyi
Érték:	275 mg/m ³

Perklóretilén

Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	rövid ideig tartó - az egész szervezetre kiterjedő
Érték:	275 mg/m ³

PNEC adatok:

Perklóretilén

Édesvíz:	0,051 mg/l
Tengervíz:	0,0051 mg/l
Közbenső kiadás:	0,0364 mg/L
STP:	11,2 mg/L
Édesvízi üledék:	0,903 mg/kg
Tengeri üledék:	0,0903 mg/kg
Talaj:	0,01 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:	Személyes védőfelszerelés: Általános védekezési és higiéniai intézkedések: Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól. A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le. Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet. Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat. Kerüljük a bőrre jutást. Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
Szem-/arcvédelem:	Áttöltéskor védőszemüveg alkalmazása ajánlatos.
Testvédelem:	Védőruházat.
Kézvédelem:	Védőkesztyű. A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállóknak kell lennie. A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történik. Kesztyűanyag Fluorkaucsuk (Viton) PVA kesztyű. Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet. Áthatolási idő a kesztyűanyagon A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

Légutak védelme: Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: folyadék
Szín: színtelen
Szag: jellegzetes
Oldhatóság vízben: 0,4 g/l (20 C fok)
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány: 121,1 C fok
Fagyáspont: - 22 C fok
Gőznyomás: 19 hPa (20 C fok)
Relatív sűrűség: 1,6063 g/cm³ (20 C fok)
Lobbanáspont: nem alkalmazható
Gyúlékonyság (szilárd, gáz): nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem robbanásveszélyes
Bomlási hőmérséklet: > 150 C fok

9.2 Egyéb információk

Egyéb információk: Nincs további releváns információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Reakciókészség: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: 150 fok C fölötti helyi hevítés esetén lassú bomlásra képes.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Alkáli fémekkel létrejövő reakciók.
Reakciók létrejötte alumíniummal, magasabb hőmérsékleten.
Reakciók erős oxidáló szerekkel.
Reakciók alkáli földfémekkel.

10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer, alkáli fémek, alkáli földfémek, alumínium.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Foszgén, sósav (HCL)

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék:

Akut toxicitás, szájon át: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

LD50 >3000 mg/kg (patkány)

Akut toxicitás, belégzés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

	LC50/4 h >20 mg/l (patkány) (gőzök)
Akut toxicitás, bőrön át:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
	LD50 >10000 mg/kg (nyúl)
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás	Feltehetően rákot okoz.
Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyéb információk:	A lenyelés és az azt követő hányás tüdőgyulladást, vagy tüdőödémát okozhat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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

12.1 Toxicitás

LC50 érték:	LC50/96 h 5 mg/l (Limanda limanda), 5 mg/l (Onchorrhynchus mykiss) LC50/EC50/IC50 1-10 mg/l (vízi szervezetek)
Egyéb információk:	EC 50/24h 113,4 mg/l (Eisenia foetida) EC50/48 h 8,5 mg/l (Daphnia magna) EC50/72h 3,64 mg/l (Chlamydomonas reinhardtii) IC 50 112 mg/l (nitrosomonas sp.) NOEC 1,77 mg/l (Chlamydomonas reinhardtii) (72h) NOEC/28d 0,51 mg/l (Daphnia magna)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:	Henry-Konstante 2,11E+0,3 Pa*ml/mol (.) Koc 141 (.) (becsült) log pOW 2,53 (.)
---------------------------------	--

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:	Nincs adat.
---------------------------	-------------

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:	Nincs adat. Ökotoxikus hatások: A halakra mérgező.
----------------------------	---

12.5 A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei:	Ez az anyag nem perzisztens, biológiailag felhalmozódó és mérgező (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan megmaradó és biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB).
--------------------------------------	---

12.6 Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások:	Általános információk: 3 (lista szerinti besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a
----------------------	--

vizeket erősen veszélyezteti.

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornarendszerbe, még kis mennyiségben sem.

A legcsekélyebb mennyiségek talajba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is. Vízi élőlényekre mérgező

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás:

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba. A hatósági előírások figyelembe vétele mellett különleges kezelés céljából elszállítandó.

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)

14.1. UN-szám	1897
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	TETRACHLOROETHYLENE, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	6.1 Besorolási kód: T1
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	Igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Mérgező anyagok

Légi szállítás (IATA)

14.1. UN-szám	1897
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	TETRACHLOROETHYLENE, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	6.1
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	Igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Mérgező anyagok

Tengeri szállítás (IMDG/IMO)

14.1. UN-szám	1897
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	TETRACHLOROETHYLENE, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	6.1
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	Igen, EMS-szám: F-A,S-A
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Mérgező anyagok
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és

környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)
Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3

2012/18 / EU irányelv

· Az alacsonyabb szintű követelmények alkalmazásához 200 t

· A felső szintű követelmények alkalmazásához 500 t

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

Veszélyességi osztály/kategória:

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

Felülvizsgált fejezetek:

4. 12. 15.

Egyéb információk:

Adatforrások:
A gyártó biztonsági adatlapja

Rövidítések és betűszavak:

CAS szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám

GHS: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolással szembeni követelményekről szóló rendelet

DNEL: Származtatott hatásmentes szintek

EC szám: az EINECS- és ELINCS-számok

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

LOAEC: Legalacsonyabb észlelt káros hatás koncentrációja

NOAEC: Nem észlelhető káros hatás koncentrációja

NOEC: Nem észlelhető hatás koncentrációja

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

Rákk.: Rákkeltő

REACH: A vegyi anyagok és keverékek regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása

STOT egy: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

STOT ism: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

STP: szennyvízkezelő telep

Szenz.: Szenzibilizáció

Tox.: Toxikus

Készült:

A gyártó 2017.09.08.-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 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.