

**Biztonsági adatlap**

az UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9) szerint

**NATURAL ACETIC ACID**

Felülvizsgálat dátuma: 14.08.2023

Termék kódja: 200600WW

Oldal 1 -tól/-től 9

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

NATURAL ACETIC ACID

Anyagnév: NATURAL ACETIC ACID  
CAS-szám: 64-19-7**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****Az anyag/keverék felhasználása**Gyártás: - Légápolási termékek - Parfümök, illatanyagok - Gyógyszerek - Kozmetikumok, testápolási termékek  
- Aromanyagok - Egyéb**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Társaság: Axxence Aromatic GmbH  
Cím: Tackenweide 28  
Város: D-46446 Emmerich am Rhein  
Telefon: + 49 2822 68561 0  
E-mail: info@axxence.com  
Felelős személy: Andreas Goertz  
E-mail: andreas.goertz@axxence.com  
Internet: www.axxence.de  
Telefax: + 49 2822 68561 39  
Telefon: + 49 2822 68561 143  
Felvilágosítást ad: QM - Regulatory Affairs - Safety Management**1.4. Sürgősségi telefonszám:** +49 2822 68561 99**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)**Tűzveszélyes folyadékok: Tűzv. foly. 3  
Akut toxicitás: Akut tox. 4 (dermális)  
Akut toxicitás: Akut tox. 5 (orális)  
Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrmaró 1A  
A vízi környezetre veszélyes: Vízi, akut 3**2.2. Címkézési elemek****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)****Figyelmeztetések:** Veszély**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H303 Lenyelve egészségre ártalmas lehet.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H402 Ártalmas a vízi élővilágra.**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.  
P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.  
P241 Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó.

**Biztonsági adatlap**

az UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9) szerint

**NATURAL ACETIC ACID**

Felülvizsgálat dátuma: 14.08.2023

Termék kódja: 200600WW

Oldal 2 -tól/-től 9

P242	Szikramentes eszközök használandók.
P243	Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.
P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P317	Kérjen orvosi segítséget.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő Lemosás bő vízzel/szappanos..
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P317	Kérjen orvosi segítséget.
P354	Azonnal öblítse le vízzel néhány percig.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P316	Azonnal kérjen sürgősségi orvosi segítséget.
P305+P354+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Azonnal öblítse le vízzel néhány percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P317	Kérjen orvosi segítséget.
P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: .

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.1. Anyagok****Kémiai jellemzés**

ACETIC ACID

Képlet: C<sub>2</sub> H<sub>4</sub> O<sub>2</sub>

Molekulatömeg: 60,05

**Veszélyes alkotóelemek**

CAS-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
	Osztályozás (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9))	
64-19-7	NATURAL ACETIC ACID	100 %
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 5, Skin Corr. 1A, Aquatic Acute 3; H226 H312 H303 H314 H402	

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

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell! Az érintett személyt el kell távolítani a veszélyes zónából és le kell fektetni.

**Belélegzés esetén**

Gondoskodni kell friss levegőről. Orvosi kezelésre van szükség.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Orvosi kezelésre van szükség.

**Szembe kerülés esetén**

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

**Biztonsági adatlap**

az UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9) szerint

**NATURAL ACETIC ACID**

Felülvizsgálat dátuma: 14.08.2023

Termék kódja: 200600WW

Oldal 3 -tól/-től 9

**Lenyelés esetén**

Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére. Rögtön a száját kiöblíteni és 1 pohár vizet inni. TILOS hánytatni. Lehetséges ártalmas hatások az emberre és lehetséges tünetek: Gyomorátfúródás. Azonnal forduljon orvoshoz. Semlegesítőszerrel nem szabad itatni.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tüneti kezelés.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Hab, Poroltó.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Víz.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Gyúlékony. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani. Komplettd védőruha.

**További információ**

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

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

Az összes szikraforrást el kell távolítani. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Használjon egyéni védőfelszerelést.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe. Robbanásveszély.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****Tisztításra**

Folyadékoldó anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

**Egyéb információk**

Folyadékoldó anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

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

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

**Biztonsági adatlap**

az UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9) szerint

**NATURAL ACETIC ACID**

Felülvizsgálat dátuma: 14.08.2023

Termék kódja: 200600WW

Oldal 4 -tól/-től 9

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

**Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan**

Azonnal vesse le a szennyezett, átítatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. Azonnal vesse le a szennyezett, átítatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben**

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Elzárva tartandó. Olyan helyen tárolja, amelyhez csak felhatalmazott személyeknek van hozzáférése. Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról. - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

**Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban**

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Oxidálószer. Pirofórok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)**

CAS-szám	Megnevezés	mg/m <sup>3</sup>	rost/cm <sup>3</sup>	Kategória	Forrás
64-19-7	ECETSAV	25		AK-érték	
		50		CK-érték	

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****Szem-/arcvédelem**

Megfelelő szemvédelem: védőszemüveg.

**Kézvédelem**

Vegyianyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni. Megfelelő kesztyűtípus: Butilkaucsuk

**Bőrvédelem**

Védőruházatok használata.

**A légutak védelme**

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

**Biztonsági adatlap**

az UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9) szerint

**NATURAL ACETIC ACID**

Felülvizsgálat dátuma: 14.08.2023

Termék kódja: 200600WW

Oldal 5 -tól/-től 9

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

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	színtelen
Olvadáspont/fagyáspont:	17 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	118 °C
Tűzveszélyesség:	nincs meghatározva
Robbanási határok - alsó:	6 térf.%
Robbanási határok - felső:	17 térf.%
Lobbanáspont:	39 °C
Öngyulladási hőmérséklet:	463 °C
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
pH-érték (20 °C-on):	2,5
Kinematikus viszkozitás: (20 °C-on)	1,16 mm <sup>2</sup> /s
Vízben való oldhatóság: (20 °C-on)	teljes mértékben elegyíthető
Oldhatóság egyéb oldószerekben nincs meghatározva	
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	-0,17
Gőznyomás: (20 °C -on)	15,8 hPa
Gőznyomás: (50 °C-on)	76,9 hPa
Sűrűség (20 °C-on):	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Relatív gőzsűrűség: (20 °C-on)	2,07

**9.2. Egyéb információk****Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Robbanásveszélyes tulajdonságok

A termék nem: Robbanásveszélyes. nem robbanásveszélyes megfelelő EU A.14

Oxidáló tulajdonságok

A termék nem: tűztapláló.

**Egyéb biztonsági jellemzők**

Párolgási sebesség:	nincs meghatározva
Oldószertartalom:	0%
Szilárdanyagtartalom:	0%
Dinamikus viszkozitás: (20 °C-on)	1,22 mPa·s

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**Gyúlékony.  
Hidrogénperoxid,**10.2. Kémiai stabilitás**

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Polimerizáció veszélye

**Biztonsági adatlap**

az UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9) szerint

**NATURAL ACETIC ACID**

Felülvizsgálat dátuma: 14.08.2023

Termék kódja: 200600WW

Oldal 6 -tól/-től 9

**10.4. Kerülendő körülmények**

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

Bőrrel érintkezve ártalmatlan.

Lenyelve egészségre ártalmatlan lehet.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
64-19-7	NATURAL ACETIC ACID				
	szájon át	LD50 mg/kg	3310	Patkány	GESTIS, REACH registration
	bőrön át	LD50 mg/kg	1130	Nyúl	GESTIS
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 mg/l	39360	Patkány	REACH registration

**Irritáció és korrozivitás**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodást okoz.

**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**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.

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

**Egyéb információ**

Az anyagot sorolták veszélyesként be a 1272 (2008)-as EK-rendelet értelmében.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

A termék nem: Környezetre veszélyes (ökotoxikus).

**Biztonsági adatlap**

az UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9) szerint

**NATURAL ACETIC ACID**

Felülvizsgálat dátuma: 14.08.2023

Termék kódja: 200600WW

Oldal 7 -tól/-től 9

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h]   [d]	Faj	Forrás	Módszer
64-19-7	NATURAL ACETIC ACID					
	Akut hal toxicitás	LC50	88 mg/l	96 h	Pimephales promelas (amerikai cselle)	Registration Dossier
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	>1000	72 h	Skeletonema costatum	Registration Dossier
	Akut toxicitás crustacea	EC50	65 mg/l	48 h	Daphnia magna (nagy vizibolha)	Registration Dossier
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	34,3	21 d	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)	Registration Dossier
	Toxicitás crustacea	NOEC mg/l	31,4	21 d	Daphnia magna (nagy vizibolha)	Registration Dossier

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

CAS-szám	Alkotóelemek			
	Módszer	Érték	d	Forrás
	Értékeléséről			
64-19-7	NATURAL ACETIC ACID			
		96%	20	
	Readily biodegradable			

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
64-19-7	NATURAL ACETIC ACID	-0,17

**BCF**

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
64-19-7	NATURAL ACETIC ACID	3,16	-	REACH Registration

**12.4. A talajban való mobilitás**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez az anyag nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal a nem célszervezetekre nézve.

Nem állnak rendelkezésre információk.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**További információ**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

Bő vízzel lemosni. A teljesen kiürített csomagolásokat tovább lehet adni értékesítésre.

**Biztonsági adatlap**

az UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9) szerint



**NATURAL ACETIC ACID**

Felülvizsgálat dátuma: 14.08.2023



Termék kódja: 200600WW

Oldal 8 -tól/-től 9

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Tengeri szállítás (IMDG)**

<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>	UN 2789
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	ACETIC ACID, GLACIAL
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	8
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	II
Címkék:	8+3
	 
Különleges intézkedések:	-
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 L
Mentesített mennyiség:	E2
EmS:	F-E, S-C

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>	UN 2789
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	ACETIC ACID, GLACIAL
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	8
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	II
Címkék:	8+3
	 
Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép):	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Mentesített mennyiség:	E2
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):	851
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):	1 L
IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép):	855
IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):	30 L

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Figyelem: Éghető folyadék. erősen maró.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****Nemzeti előírások**

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).



**Biztonsági adatlap**

az UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9) szerint

**NATURAL ACETIC ACID**

Felülvizsgálat dátuma: 14.08.2023

Termék kódja: 200600WW

Oldal 9 -tól/-től 9

Felszívódás bőrön át/Túlérzékenység: A külső hámon könnyen áthatol, és mérgezést vált ki.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 1,2,8.

**Rövidítések és betűszavak**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
A rövidítések és betűszavak jegyzékét lásd a <http://abbrev.esdscom.eu> weboldalon.  
A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).

**További információk**

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.