

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével

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

### 1.1 Termékazonosító

Terméknév

**PlusOne SDS, 100 g**

Katalógus szám

**17131301**



9 0 1 7 1 3 1 3 0 1

EK-szám

**205-788-1**

REACH Regisztrációs szám

Regisztrációs szám	Jogi személyenként
01-2119489461-32-xxxx	-

CAS szám

**51-21-3**

Termék leírás

Nem áll rendelkezésre.

Termék típus

**Por.**

Egyéb azonosítási lehetőségek

Sulfuric acid monododecyl ester sodium salt (1:1); Sulfuric acid monododecyl ester sodium salt; Sulfuric acid, monododecyl ester, sodium salt; Dodecyl hydrogen sulfate; Sodium dodecyl sulfate; SODIUM LAURYL SULFATE; Dodecyl sodium sulphate; ethylcellulose, in the form of an aqueous dispersion containing hexadecan-1-ol (CAS RN 36653-82-4) and sodium dodecyl sulphate (CAS RN 151-21-3), containing by weight 27 ( $\pm$  3) % of ethylcellulose; SODIUM MONODECYL SULFATE; SODIUM LAURYL SULFATE, DENTAL GRADE; SODIUM LAURYL SULFATE 30%

Kémiai képlet

**C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>O<sub>4</sub>S.Na**

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

### Megállapított felhasználás

Analitikai kémia.

Laboratóriumi vegyszerek

Tudományos kutatás és fejlesztés

Fogyasztói felhasználás

-

## 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

### Szállító

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

### Ügyfél fogadási idő

08.30 - 17.00

Az SDS adatlapot elkészítő személy : sds\_author@cytiva.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

### Magyarország

Cytiva Germany/Europe  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
Germany  
t: +49 (0)761 4543 0

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

## Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

### Magyarország

Méregközponti bejelentés  
Tel: 80 20 11 99

[www.okbi.hu](http://www.okbi.hu)



## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Termék meghatározás** Egy alkotóelemből álló anyag

#### Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Acute Tox. 4, H302

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 3, H412

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

### 2.2 Címkezési elemek

#### Veszélyt jelző pictogramok



#### Figyelmeztetés

Figyelem

#### Figyelmeztető mondatok

Lenyelő ártalmas.

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

##### Általános

Nem alkalmazható.

##### Megelőzés

Védőkesztyű használata kötelező. Szem- vagy arcvédő használata kötelező. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.

##### Elhárító intézkedés

Kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell venni és újból használat előtt ki kell mosni. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

##### Tárolás

Nem alkalmazható.

##### Elhelyezés hulladékként

A tartalmat és a tartályt az összes helyi, regionális, nemzeti és nemzetközi előírásnak megfelelően ártalmatlanítja.

##### Kiegészítő címke elemek

Nem alkalmazható.

#### XVII. Melléklet - Egyes

##### veszélyes anyagok,

##### készítmények és árucikkek

##### gyártásával, forgalomba

##### hozatalával és felhasználásával

##### kapcsolatos korlátozások

#### Különleges csomagolási követelmények

##### Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök

Nem alkalmazható.

##### Tapintási veszélyre figyelmeztetés

Nem alkalmazható.

## 2.3 Egyéb veszélyek

**Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak**

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A

**Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból** Szétszóródás esetén robbanásveszélyes por-levegő elegyet alkothat.



### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1 Anyagok

Egy alkotóelemből álló anyag

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás 1272/2008/EK Rendelet [CLP]	Típus
Sodium dodecyl sulphate	REACH #: 01-2119489461-32 EK: 205-788-1 CAS: 151-21-3	100	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412  Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 1288 mg/kg M [Akut] = 1  [1]

A szállító jelenlegi tudása szerint nincs jelen olyan további alkotórész, amely osztályozott, vagy hozzájárul az anyag osztálybasorolásához és emiatt e szakaszban jelentésre kötelezettsége nincs.

#### Típus

[1] Alkotóelem

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szembe jutás	Azonnal mosza ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjkat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz.
Belélegzés	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha nincs léggés, ha a léggés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légitakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
Bőrrel érintkezés	Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz. Ismételt használat előtt mosza ki a ruházatot. Újból használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.
Lenyelés	Öblítse ki vízzel a szájat. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Ha az anyagot lenyelték és az expozíció kitett személy eszméletében van, adjon neki kevés vizet inni. Hagya abba, ha az expozíció kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Forduljon orvoshoz. Ha szükséges, forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légitakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
Elősegélynyújtók védelme	Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára.

#### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

##### Túlzott behatás jelei/tünetei

Szembe jutás	A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom vagy irritáció könyezés pirosság
Belélegzés	A tünetek között a következők fordulhatnak elő: légúti irritáció köhögés
Bőrrel érintkezés	A tünetek között a következők fordulhatnak elő: irritáció pirosság
Lenyelés	Nincs specifikus adat.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések orvos számára	Kezelje tünetileg. Lépjön kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.
Speciális kezelések	Nincs speciális kezelés.



## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

Használjon poroltót.

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Kerülje a nagynyomású közeget, amely potenciálisan robbanékony por-levegő keveréket képződését okozhatja.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

#### Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek

Szétszóródás esetén robbanásveszélyes por-levegő elegyet alkothat. Ez az anyag nagyon mérgező a vízi életre. Ez az anyag ártalmas a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.

#### Veszélyes bomlástermékek

A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:  
szén-dioxid  
szénmonoxid  
kén-oxidok  
fém-oxid/oxidok

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

#### Különleges óvintézkedések tűzoltók számára

Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha nem veszélyes, vigye el a tárolóedényeket a tűz területéről. Használjon vízpermetet a tűznek kitett tárolóedények hűtéséhez.

#### Speciális tűzoltó védőfelszerelés

A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Üritse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjjen bele. Kapcsoljon ki minden gyűjtőforrást. Tilos a fáklya, dohányzás vagy láng a veszélyes területen. Kerülje a por belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

#### A sürgősségi ellátók esetében

Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a kiömlött anyag széteszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszenyező anyag. Nagy mennyiségen kijutva ártalmas lehet a környezetre. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

#### Kismértékű kifreccsenés

Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Kerülje a porképzést. A HEPA szűrővel ellátott porszívó használata csökkenti a por terjedését. Helyezza a kiömlött anyagot erre a céla fenntartott, felcímkezett hulladékterároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

#### Nagymértékű kifreccsenés

Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Kerülje a porképzést. Ne seperje szárazon. Porszívózza fel nagyteljesítményű részecskeszűrővel (HEPA) ellátott berendezéssel és helyezze zárt, felcímkezett hulladékterároló edénybe. Kerülje a porképzést és akadályozza meg, hogy a szél széteszesse. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd az 1. szakasz a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.

Lásd a 8. szakasz a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.

Lásd a 13. szakasz a további hulladékkezelési információkért.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések



**Óvintézkedések**

Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Ne nyelje le. Kerülje el a szemmel, bőrrel vagy ruházattal való érintkezést. Kerülje a porkepződést kezelés közben és kerüljön minden lehetséges gyűjtőforrást (szikra vagy láng). Akadályozza meg a por felhalmozását. Csak megfelelő szellőzetés mellett használja. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközöt. Tárolja az eredeti tárolódényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolódényben, szorosan lezárra, amikor nem használják. Az elektromos berendezéseket és a világítást a vonatkozó szabványok szerint kell védeni annak megakadályozására, hogy a por forró felületekkel, szikrával vagy más gyűjtőforrással érintkezzen. Tegye meg a szükséges óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülések ellen. A tűz vagy robbanás elkerülése érdekében az anyag áttárolása alatt a sztatikus elektromosságot a tárolódények és a berendezések földelésével és összekötésével vezessük le. Az üres tárolódények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolódényt.

**Javaslatok az általános foglalkozási higiéniára vonatkozóan**

Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezét és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakasz a további információkért a higiénés intézkedésekéről.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

Tárolják a következő hőmérsékletlárok között: 10 - 30°C (50 - 86°F). A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja elkülönített és engedélyezett területen. Tárolja az eredeti tárolódényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyaguktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Távolítsa el mindenféle gyűjtőforrást. Oxidáló anyaguktól elkülönítetten tárolandó. A tárolódényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezártva. A már kinyitott tárolódényeket gondosan újra le kell zárnai és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkezés nélküli tárolódényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.

**Seveso Irányelv - Jelentendő kúszóbértékek (tonnában)****Veszély szempontok****Kategória**

E1

**Bejelentési és MAPP kúszóbérték**

100

**Biztonsági jelentési kúszóbérték**

200

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

**Javaslatok** Analitikai kémia. Laboratóriumi vegyszerek. Tudományos kutatás és fejlesztés.

**Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások** Nem áll rendelkezésre.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

**8.1 Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**

Nem ismert kitettségi határérték.

**Biológiai expozíciós indexek**

Kitettségi indexek nem ismertek.

**Javasolt megfigyelési eljárások**

Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

**DNEL-k/DMEL-k****Termék, illetve alkotóelem neve**

Sodium dodecyl sulphate

**Eredmény****DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át**

24 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus**DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés**85 mg/m<sup>3</sup>Hatások: Szisztematikus**DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés**285 mg/m<sup>3</sup>Hatások: Szisztematikus**DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át**

2440 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

**PNEC-k**

Nem áll rendelkezésre.

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

☒ Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy kőd 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. Műszaki szabályozó berendezések is szükségesek ahhoz, hogy a gázok, gőzök vagy por koncentrációja a robbanási kúszób alatt maradjon. Használjon robbanásbiztos szellőző berendezést.

**Egyéni óvintézkedések****Higiénés intézkedések**

Alaposan mosza meg kezét, alkarrát és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszenyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mosza ki az elszenyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészszuhany legyenek.

**Szem-/arcvédelem**

☒ Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg. Amennyiben a működési körülmények miatt magas porkoncentráció alakul ki, használjon por elleni védőszemüveget.

**Bőrvédelem****Kézvédelem**

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresző kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsültető meg pontosan.

**Test védelem**

A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközökkel az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni.

**Egyéb bőrvédelem**

Ki kell válasszani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

**A légitak védelme**

A veszély és az esetleges expozíció alapján válasszon ki egy légzőkészüléket, amely megfelel a megfelelő szabványnak vagy minősítésnek. A légzőkészülékekkel egy légzésvédelmi program szerint kell használni, hogy a felszerelés, a képzés, és más fontos használati szempontok megfelelők legyenek.

**A környezeti expozíció elleni védekezés**

A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten és nyomáson vannak, hacsak másként nem jelezhetők.

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Külső jellemzők**

<b>Fizikai állapot</b>	☒ Szilárd. [Pelyhes anyag. Por.]
<b>Szín</b>	Fehéről sárgáig.
<b>Szag</b>	Alig észlelhető szag. [Enyhe]
<b>Szagküszöbérték</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	204 - 207°C
<b>Forráspong, kezdeti forráspong és forrástartomány</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Gyúlékonyság</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Felső és alsó robbanási határérték</b>	Nem alkalmazható.
<b>Lobbanáspont</b>	Nyíltéri (OC): >150°C
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	☒ 610.5°C [VDI 2263]
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	380°C
<b>pH</b>	6.5 - 8.5 [Konz. (súly %): 1%]
<b>Viszkozitás</b>	☒ Dinamikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre. Kinematikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre. Kinematikai (40°C): Nem áll rendelkezésre.



**Oldhatóság**

Oldószer	Eredmény
hideg víz	Részben oldható
forró víz	Részben oldható
metil-alkohol	Részben oldható
dietil-éter	Nem oldható
aceton	Nagyon gyengén oldható

**Oldhatóság vízben** 130 g/l [OECD 105]

**Megoszlási hánnyados: n-oktanol/víz** 2.03

**Gőznyomás** Nem áll rendelkezésre.

**Relatív sűrűség** Nem áll rendelkezésre.

**Relatív párolgási sűrűség** Nem alkalmazható.

**Részecskejellemzők**

**Medián részecskeméret** Nem áll rendelkezésre.

**9.2 Egyéb információk****9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

**Égései idő** Nem áll rendelkezésre.

**Égései arány** Nem áll rendelkezésre.

**Robbanásveszélyesség** Nem áll rendelkezésre.

**Oxidáló tulajdonságok** Nem áll rendelkezésre.

**9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők**

**Párolgási sebesség** Nem áll rendelkezésre.

**Molekulásúly** 88.42 g/mol

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókézség**

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

**10.2 Kémiai stabilitás** A termék stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

**10.4 Kerülendő körülmények** Kerülje a porképződést kezelés közben és kerüljön minden lehetséges gyűjtőforrást (szikra vagy láng). Tegye meg a szükséges óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülések ellen. A tűz vagy robbanás elkerülése érdekében az anyag áttárolása alatt a sztatikus elektromosságot a tárolódények és a berendezés földelésével és összekötésével vezessük le. Akadályozza meg a por felhalmozását.

**10.5 Nem összeférhető anyagok** Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: oxidáló anyagok

**10.6 Veszélyes bomlástermékek** Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

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

**Termék, illetve alkotóelem neve** Eredmény

sodium dodecyl sulphate Patkány - Szájon át - LD50  
1288 mg/kg

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]

Termék, illetve alkotóelem neve	Szájon át (mg/kg)	Bőrön át (mg/kg)	Belégzés (gázok) (ppm)	Belégzés (gózok) (mg/l)	Belégzés (porok és ködök) (mg/l)
sodium dodecyl sulphate	1288	N/A	N/A	N/A	N/A

**Bőrmarás/bőrirritáció**

**Termék, illetve alkotóelem neve** Eredmény



☒ sodium dodecyl sulphate

**Humán - Bőr - Enyhén irritáló**

A kezelés/kitettség időtartalma: 48 óra  
Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 5 %

**Humán - Bőr - Súlyosan irritáló anyag**

A kezelés/kitettség időtartalma: 24 óra  
Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 10 %

**Tengeri malac - Bőr - Enyhén irritáló**

A kezelés/kitettség időtartalma: 336 óra  
Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 25250 ppm

**Tengeri malac - Bőr - Enyhén irritáló**

A kezelés/kitettség időtartalma: 24 óra  
Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 25250 ppm

**Tengeri malac - Bőr - Súlyosan irritáló anyag**

A kezelés/kitettség időtartalma: 48 óra  
Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 25250 ppm

**Tengeri malac - Bőr - Súlyosan irritáló anyag**

A kezelés/kitettség időtartalma: 72 óra  
Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 25250 ppm

**Humán - Bőr - Enyhén irritáló**

A kezelés/kitettség időtartalma: 24 óra  
Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 0.5 %

**Humán - Bőr - Mérsékelten irritáló anyag**

A kezelés/kitettség időtartalma: 24 óra  
Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 10 ppm

**Férfi - Bőr - Enyhén irritáló**

A kezelés/kitettség időtartalma: 24 óra  
Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 5 %

**Egér - Bőr - Mérsékelten irritáló anyag**

A kezelés/kitettség időtartalma: 24 óra  
Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 5 %

**Nyúl - Bőr - Mérsékelten irritáló anyag**

A kezelés/kitettség időtartalma: 24 óra  
Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 5 %

**Nyúl - Bőr - Súlyosan irritáló anyag**

A kezelés/kitettség időtartalma: 24 óra  
Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 2.5 %

**Egér - Bőr - Súlyosan irritáló anyag**

A kezelés/kitettség időtartalma: 4 óra  
Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 1 ppm

**Nyúl - Bőr - Enyhén irritáló**

A kezelés/kitettség időtartalma: 1 óra  
Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 5 %

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

**Termék, illetve alkotóelem neve**  
☒ sodium dodecyl sulphate

**Eredmény****Nyúl - Szem - Enyhén irritáló**

A kezelés/kitettség időtartalma: 1 óra  
Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 5 ppm

**Nyúl - Szem - Súlyosan irritáló anyag**

A kezelés/kitettség időtartalma: 1 óra  
Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 1 %

**Nyúl - Szem - Súlyosan irritáló anyag**

A kezelés/kitettség időtartalma: 1 óra  
Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 1 %

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**

**Légúti korrozió/irritáció**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**



9 5 1 7 1 3 1 3 0 1

**Légzöszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Nem áll rendelkezésre.

**Bőr**

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]

**Légzési**

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]

**Csírasejt-mutagenitás**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]

**Rákkeltő hatás**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]

**Reprodukciós toxicitás**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]

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

Nem áll rendelkezésre.

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

Nem áll rendelkezésre.

**Aspirációs veszély**

Nem áll rendelkezésre.

**A valószínű expozíciós utakra**  Várt behatolási útvonalak: Szájon át, Bőrön át, Belélegzés, Szem.  
**vonatkozó információk**

**Lehetséges akut egészségi hatások**

<b>Belélegzés</b>	 Ha a levegőben levő anyag koncentrációja a törvényes vagy az ajánlott expozíciós határérték felett van, az expozíció orr, torok és tüdő irritációt okozhat.
<b>Lenyelés</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>Szembe jutás</b>	Súlyos szemirritációt okoz.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

<b>Belélegzés</b>	 A tünetek között a következők fordulhatnak elő: légúti irritáció köhögés
<b>Lenyelés</b>	Nincs specifikus adat.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	A tünetek között a következők fordulhatnak elő: irritáció pirosság

**Szembe jutás** A tünetek között a következők fordulhatnak elő:

fájdalom vagy irritáció

könnyezés

pirosság

**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások****Rövid ideig tartó expozíció**

**Lehetséges azonnali hatások** Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges késleltetett hatások** Nem áll rendelkezésre.



**Hosszantató expozíció**

**Lehetséges azonnali hatások** Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges késleltetett hatások** Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges krónikus egészségi hatások**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.

**[Termék]**

**Általános**  A por ismételt vagy hosszabb időn át történő belélegzése krónikus légúti irritációt okozhat.

**Rákkelő hatás** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Mutagenitás** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Reprodukciós toxicitás** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló**  A termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben

**[Termék]** vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

**11.2.2 Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Termék, illetve alkotóelem neve**

Sodium dodecyl sulphate

**Eredmény****Akut - LC50 - Friss víz**

Hal - Carp, hawk fish - *Cirrhinus mrigala* - Lárva

Kor: 2 nap; Méret: 4.5 mm; Súly: 51 mg

590 µg/l [96 óra]

Hatás: Halálzás

**Akut - EC50 - Tengervíz**

Alga - Diatom - *Skeletonema costatum*

1200 µg/l [96 óra]

Hatás: Lakosság

**Akut - LC50 - Tengervíz**

Rákfélék - Brine shrimp - *Artemia salina* - Felnőtt

Kor: 25 nap; Méret: 3.5 - 4.5 mm

900 µg/l [48 óra]

Hatás: Halálzás

**Krónikus - NOEC - Tengervíz**

Alga - Sea Lettuce - *Ulva fasciata* - Zöea (rákfélék lárva állapota)

1.25 mg/l [96 óra]

Hatás: Szaporodás

**Krónikus - NOEC - Friss víz**

OECD

Rákfélék - Water flea - *Pseudosida ramosa* - Újszülött

Kor: <24 óra

1 mg/l [21 nap]

Hatás: Szaporodás

**Krónikus - NOEC - Friss víz**

OECD

Hal - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki*

Súly: 0.14 g

0.8 mg/l [28 nap]

Hatás: Enzimek

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.

**[Termék]****12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.

**[Termék]**

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
Sodium dodecyl sulphate	-	>60%; 28 nap	Könnyen

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potenciál
Sodium dodecyl sulphate	-2.03	-	Alacsony

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Talaj/víz megoszlási hányados

Termék, illetve alkotóelem neve	logKoc	Koc
Sodium dodecyl sulphate	3.1	1234.14

#### A PMT- és a vPvM-értékelés eredményei

Termék, illetve alkotóelem neve	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Sodium dodecyl sulphate	Nem	N/A	Nem	Nem	Nem	N/A	Nem
<b>Mobilitás</b>	Nem áll rendelkezésre.						
<b>Következtetés / Összefoglaló</b>	A termék nem felel meg a PMT-nek vagy vPvM-nek való minősítés kritériumainak.						

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

#### 1907/2006/EK rendelet [REACH]

A termék nem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumainak.

#### 1272/2008/EK Rendelet [CLP]

Termék, illetve alkotóelem neve	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Sodium dodecyl sulphate	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
<b>Következtetés / Összefoglaló</b>	A termék nem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumainak.						
<b>1272/2008/EK Rendelet [CLP]</b>							

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem alkalmazható.

**Következtetés / Összefoglaló** [Termék] A termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

<b>Termék</b>	
<b>Hulladékkelhelyezési módszerek</b>	A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.
<b>Veszélyes Hulladék</b>	A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékra vonatkozó kritériumoknak.
<b>Csomagolás</b>	
<b>Hulladékkelhelyezési módszerek</b>	A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számlításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.
<b>Különleges óvintézkedések</b>	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bálni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatartathatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.



## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-szám	UN1325	UN1325	UN1325	UN1325
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Gyúlékony szilárd anyag, szerves, m.n.n. (Sodium Dodecyl Sulphate)	Gyúlékony szilárd anyag, szerves, m.n.n. (Sodium Dodecyl Sulphate)	Gyúlékony szilárd anyag, szerves, m.n.n. (Sodium Dodecyl Sulphate). Tengeri szennyező anyag (Sodium Dodecyl Sulphate)	Flammable solid, organic, n.o.s. (Sodium Dodecyl Sulphate)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály (ok)	4.1  	4.1  	4.1  	4.1 
14.4 Csomagolási csoport	III	III	III	III
14.5 Környezeti veszélyek	Igen.	Igen.	Igen.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
További információk	A környezetre veszélyes anyag jelölés nem szükséges, hogyha $\leq 5\text{ L}$ vagy $\leq 5\text{ kg}$ mennyiségben szállítják. <b>Alagút kód (E)</b>	A környezetre veszélyes anyag jelölés nem szükséges, hogyha $\leq 5\text{ L}$ vagy $\leq 5\text{ kg}$ mennyiségben szállítják.	A tengeri szennyező jelölés nem szükséges, hogyha $\leq 5\text{ L}$ vagy $\leq 5\text{ kg}$ mennyiségben szállítják.	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések **Szállítás a felhasználó telephelyén belül:** minden zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.

14.7 IMO szabályzat szerinti ömlesztett szállítás Nem áll rendelkezésre.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogsabályok

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok lista

XIV. Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Különös aggadalmoról okot adó anyagok

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

Egyéb EU előírások

Ipari kibocsátásokról (a Felsorolva környezetszenyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Levegő

Ipari kibocsátásokról (a Nem besorolt környezetszenyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Víz

Robbanó prekurzorok Nem alkalmazható.

Ózonkárosító anyagok (EU 2024/590)

Nem besorolt.

Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)

Nem besorolt.

környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező



Nem besorolt.

### Seveso Direktíva

Ez a termék a Seveso Irányelv által szabályozott.

### Veszély szempontok

#### Kategória

E1

### Nemzetközi rendelkezések

#### Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I., II. És III. jegyzékben szereplő vegyszerek

Nem besorolt.

#### Montreáli Jegyzék

Nem besorolt.

#### Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról

Nem besorolt.

#### Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)

Nem besorolt.

#### POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll

Nem besorolt.

### Készletlista

#### Egyesült Államok

Ez az anyag aktív vagy mentesített.

#### Kanadai jegyzék

Ez az anyag jegyzékbe vett vagy kivételezett.

#### Kína

Ez az anyag jegyzékbe vett vagy kivételezett.

#### Japán

Japán jegyzék (CSCL): Ez az anyag jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Japán jegyzék (ISHL): Ez az anyag jegyzékbe vett vagy kivételezett.

#### **15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Nem áll rendelkezésre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

 Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

#### Rövidítések és betűszavak

ATE = Ahut Toxicitás Becslése

CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]

DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint

DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint

EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat

N/A = Nem áll rendelkezésre

PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező

PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció

RRN = REACH Regisztrációs Szám

vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

#### Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás vezetéséhez használt eljárás

Besorolás	Indoklás
<input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 4, H302 <input checked="" type="checkbox"/> Skin Irrit. 2, H315 <input checked="" type="checkbox"/> Eye Irrit. 2, H319 <input checked="" type="checkbox"/> Aquatic Acute 1, H400 <input checked="" type="checkbox"/> Aquatic Chronic 3, H412	Vizsgálati adatok alapján Vizsgálati adatok alapján Vizsgálati adatok alapján Vizsgálati adatok alapján Vizsgálati adatok alapján

#### A rövidített H-állítások teljes szövege

H302 Lenyelve ártalmas.  
 H315 Bőrirritáló hatású.  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

Acute Tox. 4 AKUT TOXICITÁS - 4. kategória  
 Aquatic Acute 1 RÖVID TÁVÚ (AKUT) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória  
 Aquatic Chronic 3 HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória  
 Eye Irrit. 2 SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória  
 Skin Irrit. 2 BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória

#### A nyomtatás időpontja

30 Január 2026

#### Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje

30 Január 2026

#### Az előző kiadás időpontja

03 Március 2023



**Figyelmeztetés az olvasó számára**

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért.

Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.

---



9 5 1 7 1 3 1 3 0 1