

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az (EU) 2020/878 rendelettel módosított
1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint)



TEKLA S 400 nagyhatású ipari kéztisztítószer

Kiadás időpontja: 2024.09.02
Felülvizsgálat dátuma: 2026-03-04
Változat száma: 2.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **TEKLA S 400** nagyhatású ipari kéztisztítószer
UFI: W5V8-N0WT-Q00S-WDYJ

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

Azonosított felhasználás: Olajos, zsíros, műgyantával vagy egyéb módon erősen szennyezett kézfelület tisztítására használható a gépiparban, autójavító, TMK festő-és burkoló műhelyekben stb.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel ne keverjük!

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó és a forgalmazó cég neve: INNOVENG 1 Kft
Cím: H-1114 Budapest, Szabolcska M. utca 5
Telefonszám: +36-70/374-0476
Biztonsági adatlapért felelős: rendeles@innoveng1.hu
Honlap: www.innoveng1.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Telefonszám: +36-80-201-199 (24 óra)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott osztályozás szerinti besorolása.

Eye Dam. 1 H318
Aquatic Chronic 3 H412

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 2. vagy a 16. szakaszban.

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Súlyos szemkárosodást okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

A környezetre:

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Fizikai-kémiai hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

Egyéb hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert

2.2. Címkzési elemek

A keverék veszélyjelölése:



GHS piktogram:

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető (H) mondatok:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:

P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás: nincs kötelezően feltüntetendő P mondat

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/ nemzetközi előírásoknak megfelelően

Komponensek a címkéhez: dörzsanyagok; szulfonsavak, C14-17-szek-alkán nátrium-só; alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só; amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl); alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált; glicerín, illatszer; színezék; 2-phenoxyethanol.

2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

A termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében megadott kritériumok alapján **PBT**-, **vPvB**-összetevőt. A termék nem tartalmaz a különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC) és az SVHC-anyagok listájára (Candidate List of Substance of Very High Concern) felterjesztett anyagot; lásd az ECHA listáját: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Megnevezés / Indexszám/ REACH szám (RRN)	CAS szám	EU szám	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Koncentráció s tartomány
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só* indexszám: nincs RRN: 01-2119489924-20-0000	97489-15-1	307-055-2	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3 gyártói MSDS alapján	H302 H315 H318 H412 1-5%

alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só* indexszám: nincs RRN: 01-2119488639-16-0000	68891-38-3	500-234-8	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3 gyártói MSDS alapján	H315 H318 H412	1-5 %
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált indexszám: nincs RRN: nincs	106232-83-1	500-294-5	Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3 gyártói MSDS alap	H319 H400 H412	1-3 %
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietil)/ kókuszszírsav-dietanolamid indexszám: nincs RRN: 01-2119490100-53-0000	nincs	931-329-6	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3 gyártói MSDS alapján	H315 H318 H411	1-3 %
2-phenoxyethanol 99 % 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 1 % keverék	122-99-6 55406-53-6	204-589-7	Acute Tox. (oral) 4 Serious Eye Dam. 1 gyártói MSDS alapján	H302 H318	0,1-0,5 %

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 2. vagy a 16. szakaszban.

A keverék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy a koncentrációjuk a keverékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

* Ezen összetevőnél az 1272/2008/ EK rendelet VI. mellékletében szereplő egyedi koncentráció határértéket kell figyelembe venni a besorolásnál.

A munkahelyi expozíciós határértékek, ha rendelkezésre állnak, a 8. szakaszban kerülnek felsorolásra.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános előírások:

Kerüljük a további expozíciót, ha lehetséges. A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

Belégzés:

Szakszerű felhasználás esetén nem jellemző, de rosszullet esetén a sérültet friss levegőre kell vinni.

Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le.

Szemmel való érintkezés:

Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvizés szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Szakorvoshoz kell irányítani a sérültet.

Lenyelés:

Az esetlegesen használt műfogsort el kell távolítani, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott, itassunk vizet vagy tejet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni TILOS! A helyszínre azonnal orvost kell hívni. Ha gyomormosás szükséges használjunk szilikonos habzástáglót.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Nem szükséges.

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

Belélegezve: Nem jellemző.
Bőrré jutva: Nem jellemző.
Szembe jutva: Vörösség, fájdalom, szemirritáció.
Lenyelés: Émelygés, rossz közérzet, hányinger, hányás.

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

Véletlen lenyelés, szembe jutás vagy egyéb probléma esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: a tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (vízpermet, szén-dioxid, tűzoltópor, tűzoltóhab)

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nem ismert

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Védőfelszerelés: Különleges felszerelést nem igényel, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata. Az égési gázokat ne lélegezzük be.

Egyéb információ:

Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni, csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Havaria szintű szennyezés esetén csak az arra kiképzett személy irányíthatja a feltakarítást melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Szabadba jutás esetén: A tartályból kikerült vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A keverék élővízbe, talajba, közcsonkába jutását meg kell akadályozni.

A keletkezett hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

A padozatra került vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A padozatot vízzel bőven le kell mosni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtjük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagnak kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén határoljuk körül, ha lehetséges zárt tartályba nyerjük vissza, vagy itassuk fel. A szennyezett itató anyagot gyűjtjük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagnak kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közölteket.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölteket.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölteket.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk be a vegyszerkezelés általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályait. Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiömlésétől. Kerüljük az anyag szembe jutását.

Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tárolás: Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, száraz, hűvös, de fagymentes helyen élelmiszertől, takarmánytól elkülönítve kell tárolni betartva a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános előírásokat. Gyermekektől elzárva tartandó.

MELLŐZNI: 5 °C alatti tárolás, nem szakosított tárolás.
Szakosított tárolás: Eredeti csomagolás PP fedeles tartályok.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Kéztisztító krém foglalkozásszerű felhasználók részére.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:
A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet nem tartalmaz előírást a keverékekre illetve a keverék komponenseire.

Biológiai határértékek: nem áll rendelkezésre adat.
Ajánlott felügyeleti eljárások: nem áll rendelkezésre adat.
További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között: nem áll rendelkezésre adat.

DNEL / DMEL és PNEC értékek, ha rendelkezésre állnak:

Emberi expozíció:

DNEL bőrrel való expozíció – Munkavállaló

Összetevő(k) / CAS szám vagy EU szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	2,8 mg/cm ²	N.A.	2,8 mg/cm ²	5 mg/kg testtömeg/nap
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	N.A.	N.A.	2750 mg/testtömeg/nap	N.A.
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietil)/ 931-329-6	N.A.	N.A.	N.A.	4.16 mg/testtömeg/nap
2-phenoxyethanol 99 % 122-99-6 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 1 % 55406-53-6	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

DNEL szájon keresztül történő expozíció – Munkavállaló: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

DNEL belélegzéssel történő expozíció– Munkavállaló

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	N.A.	N.A.	N.A.	35 mg/m ³
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	N.A.	N.A.	N.A.	175 mg/m ³
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietil)/ 931-329-6	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2-phenoxyethanol 99 % 122-99-6 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 1 % 55406-53-6	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

Környezeti expozíció:

PNEC- környezeti expozíciós értékek

PNEC- édesvíz, tengervíz, édesvízi üledék, tengervízi üledék:

Összetevő(k) / CAS szám:	Édesvíz (mg/l)	Tengervíz (mg/l)	Édesvízi üledék	Tengervíz üledék
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	0,04	0,004	9,4 mg/kg sz. üledék	0,94 mg/kg sz. üledék
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	0,24	0,024	5,45 mg/kg	0,545 mg/kg
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	0,007	0,0007	0,195	0,0195
2-phenoxyethanol 99 % 122-99-6 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 1 % 55406-53-6	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

PNEC- Időszakos, szennyvíztisztító telep, talaj, levegő:

Összetevő(k) / CAS szám:	Időszakos (mg/l)	Szennyvíztisztító telep (mg/l)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m ³)
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	N.A.	600	9,4	N.A.
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	0.071	N.A.	N.A.	N.A.
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	0,024	830	0,0348	N.A.
2-phenoxyethanol 99 % 122-99-6 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 1 % 55406-53-6	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Foglalkozásszerű felhasználásra készül. A termék használata során ismerni kell, a keverék toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás lehetséges módozatait. Esetleges bőrrézkénység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges.

- a) Szem-/arcvédelem: rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs szükség külön védelemre, adagolás során freccsenés elleni védelemként megfelelően záró szemüveg használata.
- b) Bőrvédelem: vegyiparban használatos védőruha.
Kézvédelem: rendeltetésszerű felhasználás során külön védelem nem szükséges, tartós expozíciónál át nem eresztő neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése (vastagság > 0,4 mm, áthatolási idő > 120 perc, EN 374 szerint). A készítmény rendszeres rendeltetésszerű használata esetén a bőr zsírtartalmának pótlása szükséges.
- c) Légutak védelme: rendeltetésszerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges.
- d) Hőveszély: Betartva a használati útmutatót nem kell hőveszéllyel számolni.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és közvetlenül a környezetbe.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémia tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- a) halmazállapot:

b) szín:

c) szag:

d) olvadáspont/fagyáspont:
- paszta

mályva

az alkalmazott illatra jellemző

nincs meghatározva

e)	forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány:	nincs meghatározva
f)	tűzveszélyesség:	tűzveszélyes
g)	felső és alsó robbanási határértékek:	nincs meghatározva
h)	lobbanáspont:	nincs meghatározva
i)	öngyulladás hőmérséklet:	nincs meghatározva
j)	bomlási hőmérséklet:	a keverék nem bomlik
k)	pH 1%-os oldat 20°C-on:	6,5 -8,0
l)	kinematikus viszkozitás:	nincs meghatározva
m)	oldhatóság:	vízben oldódik
n)	n-oktanol/víz megoszlási hányados (log):	nem alkalmazandó (keverék)
o)	gőznyomás:	nincs meghatározva
p)	sűrűség (20°C-on g/cm ³):	0,950- 1,000
q)	relatív gőzsűrűség	nincs meghatározva
r)	részecske jellemzők:	nem alkalmazandó (paszta)

9.2 Egyéb információk:

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a termék osztályozása egyéb fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges; a termék nem tűzveszélyes.

Egyéb biztonsági jellemzők: nincs olyan melynek jelzése lényeges lenne a keverék biztonságos használata szempontjából.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil. Közvetlen napfénytől és hő hatásától védendő.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

Tűz esetén veszélyes gázok keletkezhetnek (hidrogén).

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Keverék

A termékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek; a terméket a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták, az egyes komponensekre vonatkozó adatok, gyártói osztályozások, koncentrációk alapján (a gyártó megjegyzése).

a) akut toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció:	Súlyos szemkárosodást okoz.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
e) csírasejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

Szulfonsav, C14-17-sec alkán, nátrium só, CAS: 97489-15-1

(Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts)

Akut toxicitás

LD50 (szájon át, Patkány (hím és nőstény): 500 - 2.000 mg/kg

LD50 (bőrön át, egér, nőstény): > 2.000 mg/kg

Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrizgató hatású (nyúl; expozíciós idő:4 h)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okozhat (nyúl; expozíciós idő:24 h).

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:nem bőrszenzibilizáló (tengerimalac; Maximisation Test

Becslés: lenyelve ártalmatlan, bőrirritáló hatású, súlyos szemkárosodást okoz

Csírasejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás: negatív (in vitro génmutációs vizsgálat baktériumokon: Salmonella typhimurium

In vitro génmutációs vizsgálat: negatív (emlős sejteken Kínai hőrcsög fibroblasztok)

In vivo genotoxicitás

In vivo mikronukleusz vizsgálat: negatív (egér (hím és nőstény NMRI törzs); szájon át (szonda)

Csírasejt-mutagenitás

Becslés: - az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

- az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

Rákkeltő hatás: negatív (patkány (hím és nőstény) szájon át (etetés), expozíciós idő: 2 év; dózis:0; 0,08; 0,4 ,2 % in diet; a kezelés gyakorisága: 1 naponta:1.000 mg/kg testsúly

LOAEL:1.000 mg/kg testsúly

Rákkeltő hatás - Becslés: nincs emberi rákkeltőként osztályozva.

Reprodukciós toxicitás

Hatások a magzat fejlődésére:

Vizsgálati típus: két generációs tanulmány, patkány, hímm és nőstény, törzs: CD1; szájon át (etetés),

Dózis: 1000; 3000; 10000 in diet milliomod rész

Egyetlen kezelés időtartama: > 60 nap; kezelés gyakorisága: 1 naponta

Teratogenitás: NOEL: >= 10.000 ppm

Embrionális-magzati toxicitás.: NOEL: >= 10.000 ppm

Becslés: nincs bizonyíték rá, hogy káros a szexuális funkciókra és a fogamzóképessegre vagy a fejlődésre, állatkísérletek alapján. Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Ismételt dózis toxicitás

NOAEL (patkány (hím és nőstény), szájon át (etetés): 200 mg/kg bw/nap; expozíciós idő:52 hét;

dózis: 0, 0,08; 0,4, 2% in diet; gyakorisága: naponta

Alkoholok, C12-14(páros számú), etoxilált < 2,5 EO, szulfátok, nátriumsók (CAS szám: 68891-38-3)

a) akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

LD50 (szájon át, norvég patkány): 2870 mg/kg (OECD 401, szakértői értékelés).

LD50 (bőrön át, norvég patkány): > 2000 mg/kg.

NOAEL (szájon át, norvég patkány): > 225 mg/kg (OECD 408).

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Irritáló (OECD 404, szakértői értékelés).

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodás (OECD 405, szakértői értékelés).

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló (OECD 406, szakértői értékelés).

e) csírasejt-mutagenitás: Negatív.

f) rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g) reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

NOAEL: 300 mg/kg/nap (szájon át, norvég patkány, OECD 408).

NOAEL: 195 mg/kg/nap (bőrön át, egér).

NOAEL: 0,397 mg/cm² (bőrön át).

j) aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Alkoholok, C12-15, elágazó láncú és lineáris C12-15, etoxilált (>2,5 mól EO) (CAS: 106232-83-1);

Akut toxicitás: LD₅₀ (szájon át, patkány): > 5000 mg/kg

LD₅₀ (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg

Bőrirritáció, nyúl: nem irritatív

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Szemirritáció, nyúl: 7 napon belül múlt, izgató hatás a szemre

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nincs szenzibilizáló hatás (maximalizációs teszt tengerimalacon (GPMT)).

- In vitro genotoxicitás: Az in vitro vizsgálatokban nem mutatott mutagén hatást

- In vivo genotoxicitás: Az in vivo vizsgálatokban nem mutatott mutagén hatást

Karcinogenitás: az anyag nem mutatott genotoxikus hatást, ezért nem várható rákkeltő hatás

A szaporodásra nem káros

Teratogenitás: Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Az anyag nincs osztályozva célszervi toxicitásuként egyszeri expozíciónál.

NOAEL (szájon át, patkány, 2 év): 50 mg/testsúly kg/nap. Célszervek: szív, vese, máj. Tünetek: csökkent testsúly-növekedés, a célszervekre vonatkozó növekedés;

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl) CAS szám: 68603-42-9

Akut toxicitás: LD₅₀ (szájon át, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 401).

LD₅₀ (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló (nyúl)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz (nyúl)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: bőrön át nem szenzibilizál (OECD 406).
belélegezve nem szenzibilizál

Reprodukciós toxicitás: NOAEL (patkány): 1000 mg/testsúly kg/nap (OECD 414).

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

NOAEL (szájon át, patkány, 28 nap): 750 mg/testsúly kg/nap (OECD 407).

NOAEL (bőrön át, patkány): 50 mg/testsúly kg/nap.

2,2'-iminodietanol CAS szám:111-42-2

Akut toxicitás: LD₅₀ (szájon át, patkány): 620 mg/kg.

LD₅₀ (bőrön át, patkány): 12200 mg/kg.

2-phenoxyethanol (CAS: 122-99-6)

Akut toxicitás:

LD₅₀ nyúl (dermális) : 5000 mg/kg

LD₅₀ patkány (dermális) : 14422 mg/kg

LD₅₀ patkány (orális) : 1260 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem osztályozható bőrmaró/bőrirritálónak.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi/bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (tengerimalac)

Csírasejt-mutagenitás: nem lehet csírasejt-mutagén hatásának besorolni.

Rákkeltő hatás: nem lehet rákkeltőnek besorolni.

Reprodukciós toxicitás: nem lehet reprodukciós toxicitásának besorolni.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).
Aspirációs veszély: nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.
A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

- Lenyelés esetén: hányás
- Szembe kerülés esetén: súlyos szemkárosodást okoz, megvakulás kockázata
- Belélegzés esetén: légutak irritációja, köhögés, légszomj
- Ha bőrre kerül: a bőrrel való gyakori és tartós érintkezés bőrirritációhoz vezethet

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (CAS:55406-53-6)

Akut toxicitás

- LD50 Orális - Patkány - hím és nőstény - 1.470 mg/kg
- LC50 Belégzés - Patkány - hím és nőstény - 4 h - 0,68 mg/l - por/köd
- LD50 Bőr - Nyúl - hím és nőstény - > 2.000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem bőrirritáló (nyúl, 4 óra)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz (nyúl, 30 másodperc)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: bőrszenzibilizáló (tengerimalac, maximisation test)
Csírasejt-mutagenitás: negatív (emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata: kínai hörcsög tüdősejtjei, metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül)

Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Tesztelési rendszer: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat
Sejttípus: Red blood cells (erythrocytes), egér, orális
Eredmény: negatív

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (gége)

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).
11.2.2. A fent megadottakon kívül egyéb káros hatások nem ismertek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A keverékre vonatkozólag: Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.
A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)
A keverék biológiailag könnyen lebomlik. A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak.

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

12.1. Toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt toxicitás (rövid távú)
halak:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	LC50	96 óra	1 - 10 mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203	MSDS
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	LC50	96 óra	7.1 mg/l	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	LC50	96 óra	0.1-1.0 mg/l	Brachydanio rerio	szemi-statikus teszt	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	LC50 LC50	96 óra 96 óra	4.9 mg/l 2.4 mg/l	Brachydanio rerio Oncorhynchus mykiss	OECD 203 OECD 203	MSDS
2-phenoxyethanol 99 % 122-99-6 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 1 % 55406-53-6	LC50 LC50 LC50	96 óra 36 days 96 óra	344000µl 0,0084 mg/l	Pimephales promelas Pimephales promelas larvae Rainbow trout	NOECK	MSDS

Vízi gerinctelen – rákok:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	EC ₅₀	48 óra	9.81 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	EC ₅₀	48 óra	7,2 mg/l	Daphnia magna	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	EC ₅₀	48 óra	0.1-1.0 mg/l	Daphnia magna	N.A.	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietil)/ 931-329-6	EC ₅₀	96 óra	3.2 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS
2-phenoxyethanol 99 % 122-99-6 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 1 % 55406-53-6	EC ₅₀ EC ₅₀	21 nap 48 óra	0.16 mg/l 0,16 mg/l	Daphnia magna Daphnia magna	N.A.	MSDS

alga:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	EC ₅₀	72 óra	> 61 mg/l	Desmodemus subspicatus	OECD 201	MSDS
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	EC ₅₀	96 ó	7.5 mg/l	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	EC ₅₀	72 óra	0.1-1.0 mg/l	Desmodemus subspicatus	statikus teszt	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietil)/ 931-329-6	EC ₅₀ NOEC	72 óra 72 óra	3.9 mg/l 0.3 mg/l	Scenedesmus subspicatus Scenedesmus subspicatus	OECD 201 OECD 201	MSDS
2-phenoxyethanol 99 % 122-99-6 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 1 % 55406-53-6	EC ₅₀	72 óra 72 óra	500 mg/l 0,022 mg/l	Scenedesmus subspicatus Scenedesmus subspicatus	N.A.	MSDS

Tengeri fajok és földben élő szervezetek:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	NOEC NOEC	N.A. N.A.	220 mg/kg 10 mg/kg	Eisenia fetida Lepidium sativum	N.A. OECD 208	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietil)/ 931-329-6	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
2-phenoxyethanol 99 % 122-99-6 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 1 % 55406-53-6	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Mikroorganizmusok:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	EC ₅₀	N.A.	140 mg/l	aktivált iszap	légzés gátlás	MSDS

amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	EC ₅₀	72 óra	6 g/l	Pseudomonas putida	N.A.	MSDS
2-phenoxyethanol 99 % 122-99-6 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 1 % 55406-53-6	EC ₅₀	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	MSDS

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás:

Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	NOEC NOEC NOEC	28 nap 22 nap 56 nap	0,85 mg/l 0.36 mg/l 470 mg/kg	Oncorhynchus mykiss Daphnia magna Eisenia fetida	OECD 204 OECD 202 OECD 222	MSDS
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	NOAEC	28 óra	0.1 mg/l	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	NOEC LOEC NOEC	28 nap 28 nap 21 nap	0.32 mg/kg 1.0 mg/l 0.07 mg/l	Oncorhynchus mykiss Oncorhynchus mykiss Daphnia magna	OECD 204 OECD 215 OECD 211	MSDS
2-phenoxyethanol 99 % 122-99-6 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 1 % 55406-53-6	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat / Eredmény		Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	Aerob	78 %	könnyen lebomlik	28 nap	OECD 301B	MSDS
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	N.A.	82,5 %	könnyen lebomlik	N.A.	EMPLA 565/2006	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	aerób	> 60 %	biológiailag gyorsan lebomló	28 nap	OECD 301B	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	N.A.	N.A.	biológiailag lebontható	N.A.	N.A.	MSDS
2-phenoxyethanol 99 % 122-99-6 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 1 % 55406-53-6	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	MSDS

Abiotikus lebomlás-hidrolízis:

Komponens / CAS szám	Eredmény / értékelés	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	-----
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	N.A.	N.A.	-----
2-phenoxyethanol 99 % 122-99-6 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 1 % 55406-53-6	N.A.	N.A.	-----

12.3. Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow):

Komponens / CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	nem várható felhalmozódás	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	jelentéktelen	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	felhalmozódás nem várható	N.A.	MSDS

amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	jelentéktelen	N.A.	MSDS
2-phenoxyethanol 99 % 122-99-6 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 1 % 55406-53-6	log Pow 1,2 log Pow 2,81	N.A.	MSDS

Biokoncentrációs tényezőre (BCF):

Komponens / CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	jelentéktelen	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	jelentéktelen	N.A.	MSDS
2-phenoxyethanol 99 % 122-99-6 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 1 % 55406-53-6	nem várható	N.A.	MSDS

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj, víz, levegő:

Komponens / CAS szám	Vizsgált terület	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	talaj víz	mobil oldható vízben	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	talaj	erős adszorpció a talajban Koc: > 5000	N.A.	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	talaj víz	mobil oldható vízben	N.A.	MSDS
2-phenoxyethanol 99 % 122-99-6 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 1 % 55406-53-6	N.A.	N.A.	N.A.	-----

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszban található.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: A 3. szakaszban található komponensek nem szerepelnek az ECHA/BPC/268/2020 az endokrin károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.

12.7. Egyéb káros hatások

További ökológiai információ:

Komponens / CAS szám	Információ	Megjegyzés
----------------------	------------	------------

szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	N.A.	-----
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	N.A.	-----

alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Ártalmas a vízi élővilágra hosszan tartó károsodást okoz.	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietil)/ 931-329-6	N.A.	-----
2-phenoxyethanol /122-99-6 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate / 55406-53-6	N.A.	-----

Mivel a keverék akárcsak más tisztító-fertőtlenítőszer, biológiailag aktív vegyi anyag, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve az oldatba került szennyező-anyagok hatását is. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett, kezelt és kibocsátott szennyvíz minőségének meg kell felelni az érvényes rendeletekben és előírásokban megadott értékeknek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak, csomagolási hulladékainak és a felhasznált abszorbens kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.
Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a keverék környezetbe kerülését.
A keverék maradékát és a keverékkel szennyezett csomagolóeszközt veszélyes hulladékként kell kezelni.
A kiürült 20 literes vagy annál kisebb csomagolóeszköz tisztítás után kommunális hulladékként kezelhető.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA) **nem veszélyes áru**

- 14.1 UN szám:** nem alkalmazandó
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nincs
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály:** nincs besorolva
- 14.4 Csomagolási csoport:** nincs besorolva
- 14.5 Környezeti veszély:** környezetre nem veszélyes
- 14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Nem kell alkalmazni különleges óvintézkedést
- 14.7 Az IMO szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** nem releváns
- Alagút korlátozási kód:** nincs besorolva

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az Adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok.

A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével.

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája:
XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve
Különös aggodalomra okot adó anyagok: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

SEVESO kategória: A termék a 219/2011 (X. 20) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába nem besorolt.

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XVII: melléklet (Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások): nem alkalmazható.

KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK

- 1907/2006/EK rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)
648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerokról

MUNKAVÉDELEM

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

KÉMIAI BIZTONSÁG

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei
25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

KÖRNYEZETVÉDELEM

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról
2011. évi CXXVIII. Törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról
219/2011 (X. 20) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
442/2012. (XII. 29.) Korm. Rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
220/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

TŰZVÉDELEM

- 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

SZÁLLÍTÁS

- A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A keverékkel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt.

A jogszabály szerint nem kötelezően feltüntetendő óvintézkedésre vonatkozó mondatok, ha vannak elővigyázatosságból kerültek feltüntetésre.

A biztonsági adatlapban alkalmazott H és EUH mondatok:

H és EUH mondatok:

- H301 Lenyelve mérgező.
H302 Lenyelve ártalmas.
H310 Bőrrel érintkezve halálos
H315 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H330 Belélegezve halálos
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

- Acute Tox. 3, 4 Acute toxicity, category 3, 4- Akut toxicitás 3., 4. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
Aquatic Acute 1 Hazardous to the aquatic environment — Acute, category 1- A vízi környezetre veszélyes – akut, 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
Aquatic Chronic 1., 2., 3., 4. Hazardous to the aquatic environment — Chronic, category 1., 2, 3 and 4- A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1. 2., 3., 4. kategória fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
ADR/RID European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail –Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat
ATE acute toxicity estimate- becsült akut toxicitási érték
AK megengedett átlagos koncentráció
AOX Adsorbable Organically bound halogens- az adszorbeálható szerves halogén-tartalmat jelenti
BOI biological oxygen demand- biológiai oxigén igény

CAS	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CH sejt	Chinese hamster cells -kínai hörcsög sejtek
CHO sejt	Chinese hamster ovary cells- kínai hörcsög ovárium sejtek
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító-
CK	megengedett csúcskoncentráció
CLP	classification, labelling and packaging of substances and mixtures- az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
COD	chemical oxygen demand
DIN	Deutsches Institut für Normung –Német Szabványügyi Intézet-
DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
DOC	Dissolved Organic Carbon content in drinking water, surface and subsurface waters, waste waters- oldott szerves széntartalom vizekben, szennyvizekben.
ECHA	European Chemicals Agency- Európai Vegyianyag-ügynökség
EbC50	The concentration at which 50% reduction of biomass is observedAz a koncentráció, amelynél 50%-os biomassza-csökkenés észlelhető
EC ₅₀	Effective Concentration of a toxic substance at 10% mortality rate of the affected community being observed -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 10 %-ára-
EC ₁₀	Effect concentration 10% -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 10 %-ára-
ErC50	50% in terms of reduction of growth rate.Az a koncentráció, amelynél a növekedési sebesség 50%-os csökkenése észlelhető
EyC50	50 % inhibition of growth rate- Az a koncentráció, amelynél a hozam 50%-os csökkenése észlelhető
EGK	European Economic Community - Európai Gazdasági Közösség
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Comission / Európai Unió
EN	European Standard- Európai Szabvány
ENSZ	United Nations- Egyesült Nemzetek Szervezete
EPA-FIFRA	Environmental Protection Agency – Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act - Amerikai Környezetvédelmi Hivatal – Szövetségi Rovarirtó,Gombaölő és Rágcsálóirtó Törvény-
Eye Dam. 1	Serious damage to eyes, category 1- Szemkárosodás1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Eye Irrit. 2	Eye irritation 2- Szemirritáció. 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
EPA-OPP	Environmetal Protection Agency –Office of Pesticide Programs –Környezetvédelmi Hivatal Növényvédőszer Programiroda
EUH	supplemental hazard information- kiegészítő veszélyességi információ
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista
H	Hazard statements –figyelmeztető mondatok
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis-
KOI	kémiai oxigénigény
LC ₅₀	50% Lethal Concentration-pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára-
LD ₅₀	50%Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára-
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level- az a anyagmennyiség (dózis), mely még nem okozott megfigyelhető káros hatást
Met. Corr. 1	Corrosive to metals, hazard category 1 - Fémre korrozív hatású, 1. veszélyességi kategória (fordítás 1272/2008 EK alapján)
MK	maximális koncentráció
MFSU	manufacture, formulation, supply, use
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
N.A.	no data- nincs rendelkezésre álló adat
NOAEC	No Observed Adverse Effects Concentration – legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető káros hatása
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level = legnagyobb, káros hatással még nem rendelkező dózis
NOEC	No Observed Effects Concentration – legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása
NOEL	No Effect Level-legnagyobb dózis, mely még nem mutat hatást
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development –Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet-
OPPTS	Megelőzési, Rovarirtási és Mérgező Anyagok Hivatala
OSHA	Occupational Safety and Health Administration - Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Hivatal
P	Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok
PAHO	Pan American Health Organization- Pánamerikai Egészségügyi Szervezet
PAN	Pesticides Database: Pesticides Action Network Pesticides Database – Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis
PBT	Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PDII	Primer dermális irritációs index
PE	Polyethylene- Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció
PVC	polyvinyl chloride - poli-vinil-klorid
R	Risk Phrases - veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok
REACH	Registration, Evalution, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
RRN	REACH registration number- REACH regisztrációs szám
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
S	Safety Phrases – biztonságos használatára utaló mondatok
Skin Corr. 1B	Skin Corrosion, category 1, sub-categories 1B- Bőrmarás 1. kategória, 1B alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2- Bőrirritáció 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT	Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT RE 1, 2	Specific target organ toxicity repeated exposure, category 1 and 2 –célszervi toxicitás, ismételt expozíció, 1. és 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT SE3	Specific target organ toxicity single exposure, category 3 –célszervi toxicitás, egyetlen expozíció, 3. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
SVOC	Semi-Volatile Organic Compounds- közepesen illékony szerves vegyületek
TWA	Time Weighted Average- Idővel súlyozott átlag
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal-
vPvB	very persistent and very bioaccumulative - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	identification number from the UN Model Regulations- azonosító szám ENSZ Minta Szabályzatból származik
VOC	Volatile Organic Compounds- illékony szerves vegyületek
WGK	Wassergefahrdungsklassen -vízveszélyességi osztály-water hazard class

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentációk (komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján készült, és a benne leírtak a keverék kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudomásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de tájékoztató jellegű. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért. A biztonsági adatlapban található információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának. Az 1. pontban megadott felhasználási területtől eltérő, speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozások, előírások alkalmazásáért.

Készült keverékekre, veszélyes keverékekre és/ vagy biocidokra vonatkozó hatályos uniós és magyar jogszabályok figyelembevételével. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelőségét. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.

Változat/ Verzió száma	Változás terjedelme	Változás oka	Dátum
2.	1.3;1.4; 3.2; 13.1	Felülvizsgálat, aktualizálás	2026-03-04