



A Solenis Company

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

Divosan Omega HP

Felülvizsgálat: 2024-02-10

Verzió: 01.2

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: Divosan Omega HP

UFI: 7XCA-Y1M2-E00X-9M4U

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

A termék felhasználása:

Zárt rendszerek tisztítására (CIP).
Felület fertőtlenítő.
Padlóisztító.
Általános felületi fertőtlenítésre
élelmiszerekkel érintkező felületek fertőtlenítésére
Kizárólag intézményi és ipari felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználások:

Az azonosított felhasználásoktól való eltérés nem javasolt.

SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitétségi leírás:

AISE_SWED_PW_8a_1
AISE_SWED_PW_8b_1
AISE_SWED_IS_8b_1
AISE_SWED_PW_1_1
AISE_SWED_PW_4_1
AISE_SWED_PW_11_1
AISE_SWED_PW_13_2
AISE_SWED_PW_19_1
AISE_SWED_IS_1_1
AISE_SWED_IS_4_1
AISE_SWED_IS_7_5
AISE_SWED_IS_13_3

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Elérhetőség

Diversey Kft
cím: 2040 Budaörs, Puskás T. u. 6.
tel: (23) 509100, fax: 23/509-101
e-mail: diversey.hungary@diversey.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni vagy a biztonsági adatlap).
ETTSZ: (+36 80) 201-199.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Maró a bőrre, 1A. Kategória (H314)
Jellegzetes célszerv toxicitás - ismételt exponálás, 2. Kategória (H373)
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318)
Krónikus vízi toxicitás, 3. Kategória (H412)
Fémekre korrozív, 1. Kategória (H290)

2.2 Címkézési elemek



Figyelmeztetés: Veszély.

Divosan Omega HP

Tartalmaz Nátrium-hidroxid (Sodium Hydroxide), Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav (Tetrasodium EDTA)

Figyelmeztető mondatok:

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok.

P280 - Védőkesztyű, védőruha, szemvédő és arcvédő használata kötelező.
P303 + P361 + P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
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 vagy orvoshoz.

2.3 Egyéb veszélyek

További veszély nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2 Keverékek**

Összetevő (k)	EC-szám	CAS szám	REACH szám	Besorolás	Megjegyzések	Tömegszázalék
Nátrium-hidroxid	215-185-5	1310-73-2	01-211945789 2-27	Maró a bőrre, 1A. Kategória (H314) Fémekre korrozív, 1. Kategória (H290)		10-20
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	200-573-9	64-02-8	01-211948676 2-27	Akut toxicitás - orális, 4. Kategória (H302) Akut toxicitás - belélegzés, 4. Kategória (H332) Jellegzetes célszerv toxicitás - ismételt exponálás, 2. Kategória (H373) Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318)		10-20
Nátrium-toluol-szulfonát	235-088-1	12068-03-0	[1]	Jellegzetes célszerv toxicitás - egyetlen exponálás, 3. Kategória (H335) Bőrirritáció, 2. Kategória (H315) Szem irritációja, 2. Kategória (H319)		1-3
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter	[4]	111190-40-0	[4]	Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318) Akut vízi toxicitás, 1. Kategória M=1 (H400) Krónikus vízi toxicitás, 2. Kategória (H411)		0.1-1
N-(3-amino-propil)-N-dodecil-propán-1, 3-diamin	219-145-8	2372-82-9	[6]	Akut toxicitás - orális, 3. Kategória (H301) Maró a bőrre, 1B. Kategória (H314) Jellegzetes célszerv toxicitás - ismételt exponálás, 2. Kategória (H373) Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318) Akut vízi toxicitás, 1. Kategória M=10 (H400) Krónikus vízi toxicitás, 1. Kategória M=1 (H410)		0.1-1
Didecil-dimetilammóniumklorid	230-525-2	7173-51-5	[6]	Maró a bőrre, 1B. Kategória (H314) Akut toxicitás - orális, 4. Kategória (H302) Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318) Akut vízi toxicitás, 1. Kategória M=10 (H400) Krónikus vízi toxicitás, 2. Kategória (H411)		0.1-1

Egyedi koncentrációs határérték

Nátrium-hidroxid:

- Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318) >= 2% > Szem irritációja, 2. Kategória (H319) >= 0.5%
- Maró a bőrre, 1A. Kategória (H314) >= 5% > Maró a bőrre, 1B. Kategória (H314) >= 2% > Bőrirritáció, 2. Kategória (H315) >= 0.5%

Munkahelyi expozíciós határérték(ek), ha van(nak), a 8.1. alpontban található(ak).

ATE, ha van(nak), a 11. szakasz található(ak).

[1] Mentésített: ionos keverék. Lásd a 1907/2006/EK rendelet, V. Mellékletének 3. és 4. bekezdését. Ezen só jelenléte kalkuláción alapszik és kizárólag az osztályozási, illetve címkézési előírások okán került feltüntetésre. Az ionos keveréket alkotó, valamennyi kiindulási anyag, az előírásoknak megfelelően regisztrált.

[4] Mentésített: polimer. az 1907/2006/EK rendelet 2. cikk (9) értelmében.

[6] Mentésített: biocid termékekről. az 1907/2006/EK rendelet 15. cikk (2) értelmében.

Jelen szakaszban említett H és EUH mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban..

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

A mérgezéses tünetek akár több óra elteltével is jelentkezhetnek. Az esetet követően legalább 48 órán át tartó orvosi felügyelet ajánlott. Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni. Biztosítson friss levegőt. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni. Ne alkalmazzon szájon vagy orron át történő újraélesztést. Használjon kézi lélegeztetőzsákot vagy ventilátort. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Belélegzés:

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Bőrrel való érintkezés:

Mossa le a bőrt bő, langyos folyóvízzel, legalább 30 percen át. Mossa le a bőrt bő, langyos

Divosan Omega HP

Szemmel való érintkezés:	folyóvízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Lenyelés:	Tartsa nyitva szemhéjait és öblítse ki a szemeket bő langyos vízzel legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
Az elsősegélynyújtó védelme:	A száját ki kell öblíteni. Azonnal igyon 1 pohár vizet. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át. TILOS hánytatni. Nyugalomban kell tartani. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
	Legyen tekintettel a 8.2 alpontról sorolt védőeszközökre.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belégzés:	Káros hatások és tünetek, szokásos felhasználás mellett nem ismertek.
Bőrrel való érintkezés:	Súlyos égési sérülést okoz.
Szemmel való érintkezés:	Súlyos vagy maradandó károsodást okozhat.
Lenyelés:	Lenyelés esetén erős maró hatást fejt ki a szájban és a torokban, valamint fennáll a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélye.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Klinikai tesztek és orvosi vizsgálatok alapján nem áll rendelkezésre információ. Különleges toxikológiai információ(k) az anyag(ok)ról, ha van(nak), megtalálható(ak) a 11. szakaszban.

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

Szén-dioxid. Száraz por. Tűzoltó fecskendő. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltsa.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek nem ismertek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűznél, viseljen légzésvédő készüléket és megfelelő védőruházatot beleértve a kesztyűt és szem / arcvédőt.

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

Megfelelő védőruházatot kell viselni kell viselni. Viseljen szem-/arcvédőt kell viselni. Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Sok vízzel kell hígítani. Csatornába és felszíni vizekbe nem engedhető. Közvetlen talajba nem engedhető. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a termék hígítatlanul, csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe, esetleg a földbe/talajba jut.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gát kialakításával kell a nagyobb kiömléseket összehatározni. Használjon semlegesítő szert. A folyadékot, megkötő anyaggal (homok, kovaföld, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. Ne helyezze vissza a kiömlött anyagokat az eredeti tartályba. Gyűjtse össze zárt és megfelelő tartályokban az ártalmatlanításhoz.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőeszközök a 8.2. alszakaszban találhatóak. Az ártalmatlanítási szempontok a 13. szakaszban találhatóak.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Intézkedések tűz és robbanás megakadályozására:**

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

Szükséges intézkedések a környezet védelme érdekében:

A környezeti expozíció ellenőrzések a 8.2. alszakaszban találhatóak.

Általános munkahigiéniai tanácsok:

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Élelmiszertől, italoktól és állateledeltől távol kell tartani. Ne keverjük más termékekkel, kivéve, ha a Diversey szaktanácsadója javasolja. A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A permet belélegzése tilos. Csak megfelelő szellőzés mellett használható. Lásd a 8.2. részt. Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás a helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Zárt edényben tárolandó. Az eredeti csomagolásban tartandó. Óvja a fagyástól. A kerülendő körülmények a 10.4. alszakaszban találhatóak. A nem összeférhető anyagok a 10.5. alszakaszban találhatóak.

Divosan Omega HP

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználók részére konkrét javaslat nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Munkahelyi légtér-expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	ÁK-érték	CK-érték	MK-érték
Nátrium-hidroxid	1 mg/m ³	2 mg/m ³	

Biológiai határértékek, ha az információ rendelkezésre áll:

Ajánlott felügyeleti eljárások, ha az információ rendelkezésre áll:

További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között, ha információ rendelkezésre áll:

DNEL / DMEL és PNEC értékek

Emberi expozíció

DNEL/DMEL szájon át történő expozíció - Fogyasztó (mg / ttkg)

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások
Nátrium-hidroxid	-	-	-	-
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	-	-	-	25
Nátrium-toluol-szulfonát	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter	-	-	-	-
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin	-	-	-	0.04
Didecil-dimetilammóniumklorid	-	-	-	-

DNEL/DMEL dermális expozíció - dolgozó

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg)	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások (mg/ttkg)
Nátrium-hidroxid	2 %	-	-	-
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	-	-	-	-
Nátrium-toluol-szulfonát	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter	-	-	-	-
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin	-	-	-	0.91
Didecil-dimetilammóniumklorid	-	-	-	8.6

DNEL/DMEL bőrexpozíció - Fogyasztó

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg)	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások (mg/ttkg)
Nátrium-hidroxid	2 %	-	-	-
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	-	-	-	-
Nátrium-toluol-szulfonát	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter	-	-	-	-
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin	-	-	-	0.54
Didecil-dimetilammóniumklorid	-	-	-	-

DNEL/DMEL belégzéssel történő expozíció - dolgozó (mg/m³)

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások
Nátrium-hidroxid	-	-	1	-
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	3	3	1.5	1.5
Nátrium-toluol-szulfonát	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter	-	-	-	-
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin	-	-	-	2.35
Didecil-dimetilammóniumklorid	-	-	-	18.2

Divosan Omega HP

--	--	--	--	--

DNEL/DMEL belélegzéses expozíció - Fogyasztó (mg/m³)

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások
Nátrium-hidroxid	-	-	1	-
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	1.2	1.2	0.6	-
Nátrium-toluol-szulfonát	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter	-	-	-	-
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin	-	-	-	0.7
Didecil-dimetilammóniumklorid	-	-	-	-

Környezeti expozíció

Környezeti expozíció - PNEC

Összetevő (k)	felszíni víz, a friss (mg/l)	felszíni víz, tengeri (mg/l)	Időszakos (mg/l)	Szennyvízkezelő telep (mg/l)
Nátrium-hidroxid	-	-	-	-
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	2.2	0.22	1.2	43
Nátrium-toluol-szulfonát	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter	-	-	-	-
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin	0.001	0.0001	0.00015	1.33
Didecil-dimetilammóniumklorid	0.002	0.0002	0.00029	0.595

Környezeti expozíció - PNEC, folytatás

Összetevő (k)	Üledék, édesvízi (mg/kg)	Üledék, tengeri (mg/kg)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m ³)
Nátrium-hidroxid	-	-	-	-
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	-	-	0.72	-
Nátrium-toluol-szulfonát	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs adat.
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter	-	-	-	-
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin	8.5	0.85	45.34	-
Didecil-dimetilammóniumklorid	2.82	0.282	1.4	-

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Az alábbi információk a biztonsági adatlap 1.2 alszakaszban szereplő azonosított felhasználás(ok)ra vonatkoznak.

Alkalmazással és kezeléssel kapcsolatos további információk a termékismertetőben található.

Jelen szakasz rendeltetésszerű felhasználásra vonatkozik.

Javasolt munkabiztonsági intézkedések a termék hígítás nélküli kezelés során:

Megfelelő műszaki ellenőrzések:

Ha a termék hígítása zárt adagoló-berendezéssel történik, a freccsenés, vagy a közvetlen bőrkontaktus lehetősége nélkül, úgy a jelen szakaszban leírt egyéni védőeszközök viselése nem kötelező. Ahol lehetséges: felhasználás zárt/automata rendszerben, a vegyszertároló lefedése mellett. Vezetéken keresztül továbbítandó. Feltöltés, automata rendszer segítségével. A termékkel történő manipuláció, a megfelelő eszköz segítségével végezhető.

Megfelelő szervezeti ellenőrzések:

Kerülje a közvetlen érintkezést és/vagy a freccsenést, ahol lehetséges. Személyzet oktatása.

Nem hígított termék esetében figyelembe vett REACH-eljárások:

	SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitétségi leírás	LCS	PROC	Időtartam (perc)	ERC
Automatikus átvitel és hígítás	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4
Kézi átvitel és hígítás	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Automatikus átvitel és hígítás	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Egyéni védőeszköz

Szem-/arcvédő:

Védőszemüveg (EN 16321 / EN 166). A tárolóedény nyitott állapotban történő kezelése során, az arcvédő használata erősen ajánlott, amennyiben a freccsenés veszélye fennáll.

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Ellenőrizze a védőkesztyű az áteresztő képességét és az áthatolási időt, a gyártó vonatkozó utasításai szerint. Vegye figyelembe a helyi felhasználás kapcsán esetlegesen felmerülő veszélyeket a freccsenés, vágás, érintkezési idő és hőmérséklet vonatkozásában.

Huzamos ideig tartó felhasználás esetén javasolt védőkesztyű: Anyag: Butil-kaucsuk Áthatolási idő: ≥ 480 min Anyagvastagság: ≥ 0.7 mm

Divosan Omega HP

Egésztest védelem:	Freccsenés elleni védelemre javasolt védőkesztyű: Anyag: Nitril-kaucsuk Áthatolási idő: ≥ 30 min Anyagvastagság: ≥ 0.4 mm A védőkesztyű beszállítójával történő konzultáció alapján, eltérő típusú, azonos védelmet nyújtó védőkesztyű is választható. Dermális expozíció és/vagy freccsenésveszély esetén, vegyszerálló ruházat viselése javasolt (EN 14605).
Légzésvédelem:	Amennyiben folyadékrészecskék belégzéssel történő expozíciója és a freccsenés veszély nem kerülhető el, úgy alkalmazzon: félálarc (EN 140) P2 (EN 143) részecskeszűrővel vagy teljes álarc (EN 136) P1 (EN 143) részecskeszűrővel Vegye figyelembe a helyi felhasználási körülményeket. A légzésvédő beszállítójával történő konzultáció alapján, eltérő típusú, azonos védelmet nyújtó védőeszköz is választható. Egyedi alkalmazások lehetségesek, az alacsonyabb expozíció érdekében. A lehetőségekkel kapcsolatban, kérjük, olvassa el a termékismertetőt. A foglalkozás közbeni exponálási határok tiszteletben tartása érdekében, alkalmazzon műszaki intézkedéseket, ha rendelkezésre áll.
Környezeti expozíció ellenőrzése:	Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

Javasolt biztonsági intézkedések a hígított termék kezelése során:

Javasolt maximális koncentráció (tömeg%-nál): 4

Megfelelő műszaki ellenőrzések:	Biztosítson megfelelő általános szellőztetést.
Megfelelő szervezeti ellenőrzések:	Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

Hígított termék esetében figyelembe vett REACH-eljárások:

	SWED	LCS	PROC	Időtartam (perc)	ERC
Automatikus alkalmazás dedikált zártrendszerben	AISE_SWED_IS_1_1	IS	PROC 1	480	ERC4
Kézi alkalmazás belemártással, áztatással, kiöntéssel	AISE_SWED_IS_13_3	IS	PROC 13	240	ERC4
Automatikus alkalmazás dedikált rendszerben	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Permetezés	AISE_SWED_IS_7_5	IS	PROC 7	480	ERC4
Automatikus alkalmazás dedikált zártrendszerben	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Permetezés	AISE_SWED_PW_11_1	PW	PROC 11	60	ERC8a
Kézi alkalmazás belemártással, áztatással, kiöntéssel	AISE_SWED_PW_13_2	PW	PROC 13	60	ERC8a
Kézi alkalmazás	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a
Automatikus alkalmazás dedikált rendszerben	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

Az egyéni védőeszközöket külön kell tárolni

Szem-/arcvédő:	Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.
Kézvédelem:	Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.
Egésztest védelem:	Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.
Légzésvédelem:	Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Jelen szakaszban lévő információk a termékre vonatkoznak, kivéve, ha külön jelezve van, hogy a közölt adat mely anyagra vonatkozik

Módszer / megjegyzés

Fizikai tulajdonságok: Folyadék	
Szín: Tiszta , Halvány , Sárga	
Szag: Termékspecifikáció	
Szagküszöbérték: Nem használható	
Olvadáspont/fagyáspont (°C) Nem meghatározott	Jelen termék besorolásához nem releváns
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C): Nincs meghatározva	Lásd alapanyagadatok

Alapanyagadat, forráspont

Összetevő (k)	Érték (°C)	Módszer	Légköri nyomás (hPa)
Nátrium-hidroxid	> 990	Módszer nincs megadva	
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nincs rendelkezésre álló adat	Nem tapasztalati adat	
Nátrium-toluol-szulfonát	Nincs rendelkezésre álló adat		
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter	Nincs rendelkezésre álló adat		
N-(3-amino-propil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin	Nincs rendelkezésre		

	álló adat		
Didecil-dimetilammóniumklorid	110		

Módszer / megjegyzés

Tűzveszélyesség (szilárd- és gáz halmazállapotra): Folyékony halmazállapotra nem alkalmazható

Tűzveszélyesség (folyadék): Nem gyúlékony.

Lobbanáspont (°C): ≈ 100 °C

Tartós égésű: Nem használható.

(UN Vizsgálási útmutató és kritériumok, 32. szakasz, L.2)

Alsó és felső robbanási határ/gyulladás határ (%): Nem meghatározott

Alapanyagadat, lobbanékonyság, vagy robbanási határ, ha rendelkezésre áll:

zárt téri

Módszer / megjegyzés

Öngyulladás hőmérséklet: Nem meghatározott

Bomlási hőmérséklet: Nem használható.

pH-érték: >= 11.5 (töményen)

Oldat pH: > 11 (4%)

Kinematikai viszkozitás: Nem meghatározott

Oldhatóság / keverhetőség az alábbiakkal: víz: teljes mértékben elegyedő

ISO 4316

ISO 4316

Alapanyagadat, vízben való oldhatóság

Összetevő (k)	Érték (g/l)	Módszer	Hőmérséklet (°C)
Nátrium-hidroxid	1000	Módszer nincs megadva	20
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	500	Módszer nincs megadva	20
Nátrium-toluol-szulfonát	Nincs rendelkezésre álló adat		
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter	Nem oldható		
N-(3-amino-propil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin	Oldható		
Didecil-dimetilammóniumklorid	Nincs rendelkezésre álló adat		

Substance data, partition coefficient n-octanol/water (log Kow): see subsection 12.3

Módszer / megjegyzés

Gőznyomás: Nem meghatározott

Lásd alapanyagadatokat

Alapanyagadat, gőznyomás

Összetevő (k)	Érték (Pa)	Módszer	Hőmérséklet (°C)
Nátrium-hidroxid	< 1330	Módszer nincs megadva	20
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	0.0000000002	Olvassa végig	25
Nátrium-toluol-szulfonát	Nincs rendelkezésre álló adat		
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter	< 10		20
N-(3-amino-propil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin	Nincs rendelkezésre álló adat		
Didecil-dimetilammóniumklorid	Nincs rendelkezésre álló adat		

Módszer / megjegyzés

Relatív sűrűség: ≈ 1.24 (20 °C)

Relatív gőzsűrűség: Nincs rendelkezésre álló adat.

Részecskejellemzők: Nincs rendelkezésre álló adat.

OECD 109 (EU A.3)

Jelen termék besorolásához nem releváns

Folyékony halmazállapotra nem alkalmazható.

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

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló.

Korroziós hatás fémekre: Maró

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Lúgtartalom: ≈ 9.3 (g NaOH / 100g; pH=10)

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

Nem ismertek reakcióval kapcsolatos veszélyek normál tárolási és felhasználási körülmények között.

Divosan Omega HP

10.2. Kémiai stabilitás

Előírászerű tárolási- és felhasználási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakciók normál tárolási és felhasználási feltételek között.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismert.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Fémekre korrozív hatású lehet. Savval érintkezve reakcióba lép.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismert.

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

Keverék adatai:

Releváns számított ATE érték(ek):

ATE - Szájon át (mg/kg): >2000

ATE - Belégzés, ködök (mg/l): >5

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatóak:

Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)	ATE Szájon át (mg/kg)
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat				Nem lett megállapítva
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	LD ₅₀	1780	Patkány	OECD 401 (EU B.1)		1780
Nátrium-toluol-szulfonát		Nincs rendelkezésre álló adat				Nem lett megállapítva
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter	LD ₅₀	> 2000-5000	Patkány	Módszer nincs megadva		Nem lett megállapítva
N-(3-amino-propil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin	LD ₅₀	261	Patkány	Módszer nincs megadva		261
Didecil-dimetilammóniumklorid	LD ₅₀	238	Patkány	Módszer nincs megadva		238

Akut toxicitás, bőrön át

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)	ATE Bőrön át (mg/kg)
Nátrium-hidroxid	LD ₅₀	1350	Nyúl	Módszer nincs megadva		Nem lett megállapítva
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	LD ₅₀	> 5000	Nyúl	Módszer nincs megadva		Nem lett megállapítva
Nátrium-toluol-szulfonát		Nincs rendelkezésre álló adat				Nem lett megállapítva
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter		Nincs rendelkezésre álló adat				Nem lett megállapítva
N-(3-amino-propil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin	LD ₅₀	> 2000	Patkány	OECD 402 (EU B.3)		Nem lett megállapítva
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat				1e+006

Akut toxicitás, belélegzés útján

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat			
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	LC ₅₀	≥ 1-5 (por)	Patkány	OECD 403 (EU B.2)	6

Nátrium-toluol-szulfonát		Nincs rendelkezésre álló adat		
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter		Nincs rendelkezésre álló adat		
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin		Nincs rendelkezésre álló adat		
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat		

Akut toxicitás, belélegzés útján, folytatás

Összetevő (k)	ATE - belélegzés, por (mg/l)	ATE - belélegzés, köd (mg/l)	ATE - belélegzés, gőz (mg/l)	ATE - belélegzés, gáz (mg/l)
Nátrium-hidroxid	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nem lett megállapítva	14	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva
Nátrium-toluol-szulfonát	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva
Didecil-dimetilammóniumklorid	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva

Irritatív és maró hatású

Bőrirritáció és bőrkorrózió

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Nátrium-hidroxid	Maró	Nyúl	Módszer nincs megadva	
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nem irritatív	Nyúl	OECD 404 (EU B.4)	
Nátrium-toluol-szulfonát	Irritatív			
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter	Nem irritatív	Nyúl	OECD 404 (EU B.4)	
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin	Maró	Nyúl	OECD 404 (EU B.4)	4 óra (órák)
Didecil-dimetilammóniumklorid	Maró	Nyúl	OECD 404 (EU B.4)	

Szemirritációs és maró hatás

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Nátrium-hidroxid	Maró	Nyúl	Módszer nincs megadva	
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Súlyos károsodás		Módszer nincs megadva	
Nátrium-toluol-szulfonát	Irritatív			
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter	Súlyos károsodás	Nyúl	OECD 405 (EU B.5)	
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin	Nincs rendelkezésre álló adat			
Didecil-dimetilammóniumklorid	Súlyos károsodás			

Légúti irritáció és légúti korrozio

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Nátrium-hidroxid	Nincs rendelkezésre álló adat			
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nincs rendelkezésre álló adat			
Nátrium-toluol-szulfonát	Nincs rendelkezésre álló adat			
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter	Nincs rendelkezésre álló adat			
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin	Nincs rendelkezésre álló adat			
Didecil-dimetilammóniumklorid	Nincs rendelkezésre álló adat			

Szenzibilizáció

Bőrrel érintkezve szenzibilizáló

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Nátrium-hidroxid	Nem okoz túlérzékenységet		Megismélt emberi tapasztalos vizsgálat	
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nem okoz túlérzékenységet	Tengerimalac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Nátrium-toluol-szulfonát	Nincs rendelkezésre álló adat			
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett,	Nincs rendelkezésre			

Divosan Omega HP

mono-metil-éter	álló adat		
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin	Nem okoz túlérzékenységet	Tengerimalac	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test
Didecil-dimetilammóniumklorid	Nem okoz túlérzékenységet	Tengerimalac	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test

Belélegezve szenzibilizáló

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Nátrium-hidroxid	Nincs rendelkezésre álló adat			
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nincs rendelkezésre álló adat			
Nátrium-toluol-szulfonát	Nincs rendelkezésre álló adat			
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter	Nincs rendelkezésre álló adat			
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin	Nincs rendelkezésre álló adat			
Didecil-dimetilammóniumklorid	Nincs rendelkezésre álló adat			

CMR hatások (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító)

Mutagenitás

Összetevő (k)	Eredmény (in-vitro)	Módszer (in-vitro)	Eredmény (in vivo)	Módszer (in vivo)
Nátrium-hidroxid	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	DNS helyreállító vizsgálat patkány májsejteken OECD 473	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	Módszer nincs megadva	Nincs bizonyíték a genotoxicitásra, negatív vizsgálati eredmények	Módszer nincs megadva
Nátrium-toluol-szulfonát	Nincs rendelkezésre álló adat		Nincs rendelkezésre álló adat	
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter	Nincs rendelkezésre álló adat		Nincs rendelkezésre álló adat	
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476	Nincs rendelkezésre álló adat	
Didecil-dimetilammóniumklorid	Nincs bizonyíték a genotoxicitásra, negatív vizsgálati eredmények	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476	Nincs rendelkezésre álló adat	

Rákkeltő hatás

Összetevő (k)	Hatás
Nátrium-hidroxid	A rákkeltő hatás nem bizonyított, nem áll rendelkezésre elegendő bizonyíték.
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	A rákkeltő hatás nem bizonyított, nem áll rendelkezésre elegendő bizonyíték.
Nátrium-toluol-szulfonát	Nincs adat.
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter	Nincs adat.
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin	Nincs adat.
Didecil-dimetilammóniumklorid	Nincs adat.

Reprodukciót károsító tulajdonság

Összetevő (k)	Végpont	Különleges hatást	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő	Megjegyzések és egyéb jegyzett hatások
Nátrium-hidroxid			Nincs rendelkezésre álló adat				Nincs bizonyíték fejlődési toxicitásra Nincs bizonyíték reprodukciós toxicitásra
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav			Nincs rendelkezésre álló adat				Nincs bizonyíték reprodukciós toxicitásra
Nátrium-toluol-szulfonát			Nincs rendelkezésre álló adat				
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter			Nincs rendelkezésre álló adat				
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin			Nincs rendelkezésre álló adat				Nincs bizonyíték reprodukciós toxicitásra
Didecil-dimetilammóniumklorid			Nincs rendelkezésre álló adat				

Divosan Omega HP

Ismételt dózis toxicitás

Szubakut vagy szubkrónikus szájon keresztüli (orális) toxicitás

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
Nátrium-toluol-szulfonát		Nincs rendelkezésre álló adat				
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter		Nincs rendelkezésre álló adat				
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin		Nincs rendelkezésre álló adat				
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat				

Szubkrónikus bőrön keresztüli (dermális) toxicitás

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
Nátrium-toluol-szulfonát		Nincs rendelkezésre álló adat				
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter		Nincs rendelkezésre álló adat				
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin		Nincs rendelkezésre álló adat				
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat				

Szubkrónikus belélegzéses toxicitás

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
Nátrium-toluol-szulfonát		Nincs rendelkezésre álló adat				
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter		Nincs rendelkezésre álló adat				
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin		Nincs rendelkezésre álló adat				
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat				

Krónikus toxicitás

Összetevő (k)	Expozíciós útvonal	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások	Megjegyzés
Nátrium-hidroxid			Nincs rendelkezésre álló adat					
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav			Nincs rendelkezésre álló adat					

Divosan Omega HP

Nátrium-toluol-szulfonát			Nincs rendelkezésre álló adat				
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter			Nincs rendelkezésre álló adat				
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin			Nincs rendelkezésre álló adat				
Didecil-dimetilammóniumklorid			Nincs rendelkezésre álló adat				

STOT-egyszeri expozíció

Összetevő (k)	Érintett szerv(ek)
Nátrium-hidroxid	Nincs rendelkezésre álló adat
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nincs rendelkezésre álló adat
Nátrium-toluol-szulfonát	Nincs rendelkezésre álló adat
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter	Nincs rendelkezésre álló adat
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin	Nem használható
Didecil-dimetilammóniumklorid	Nincs rendelkezésre álló adat

STOT-ismétlődő expozíció

Összetevő (k)	Érintett szerv(ek)
Nátrium-hidroxid	Nincs rendelkezésre álló adat
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Légút
Nátrium-toluol-szulfonát	Nincs rendelkezésre álló adat
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter	Nincs rendelkezésre álló adat
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin	Vesék
Didecil-dimetilammóniumklorid	Nincs rendelkezésre álló adat

Aspirációs veszély

Aspirációs veszélyű anyagok (H304), ha vannak, a 3. szakaszban találhatóak.

Potenciális egészségkárosító hatások és tünetek

Termékkel kapcsolatos hatások és tünetek, ha léteznek, megtalálhatóak a 4.2. alszakaszban.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok - Humán adatok, ha rendelkezésre áll:

11.2.2 Egyéb információk

További, a tárgyhoz kapcsolódó információú nem érhető el.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Keverékre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatóak:

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - hal

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Nátrium-hidroxid	LC ₅₀	35	Különböző fajok	Módszer nincs megadva	96
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	LC ₅₀	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, statikus (EPA)	96
Nátrium-toluol-szulfonát		Nincs rendelkezésre álló adat			
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter	LC ₅₀	< 1	<i>Leuciscus idus</i>	Módszer nincs megadva	96
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin	LC ₅₀	0.1	Hal	OECD 203 (EU C.1)	96
Didecil-dimetilammóniumklorid	LC ₅₀	0.97	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - rákok

Divosan Omega HP

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Nátrium-hidroxid	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Módszer nincs megadva	48
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	EC ₅₀	140	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, 11. rész	48
Nátrium-toluol-szulfonát		Nincs rendelkezésre álló adat			
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter	EC ₅₀	< 1	<i>Daphnia magna Straus</i>	Módszer nincs megadva	48
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin	EC ₅₀	0.073	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Didecil-dimetilammóniumklorid	EC ₅₀	0.053	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - alga

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Nátrium-hidroxid	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Módszer nincs megadva	0.25
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EGK, C rész, statikus	72
Nátrium-toluol-szulfonát		Nincs rendelkezésre álló adat			
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter	EC ₅₀	< 1	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin	E _r C ₅₀	0.054	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	96
Didecil-dimetilammóniumklorid	EC ₅₀	0.053	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - tengeri fajok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat			
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav		Nincs rendelkezésre álló adat			
Nátrium-toluol-szulfonát		Nincs rendelkezésre álló adat			
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter		Nincs rendelkezésre álló adat			
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin		Nincs rendelkezésre álló adat			
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat			

Szennyvíztisztítóóra gyakorlat hatás - toxikus a baktériumokra

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Oltóanyag	Módszer	Expozíciós idő
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat			
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	EC ₂₀	> 500	<i>eleveniszap</i>	OECD 209	0.5 óra (órák)
Nátrium-toluol-szulfonát		Nincs rendelkezésre álló adat			
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter	EC ₅₀	> 1000	<i>Baktérium</i>	DEV-L2	
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin	EC ₅₀	18	<i>eleveniszap</i>	OECD 209	3 óra (órák)
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat			

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - hal

Összetevő (k)	Végpont	Érték	Faj	Módszer	Expozíciós	Megfigyelt hatások
---------------	---------	-------	-----	---------	------------	--------------------

Divosan Omega HP

		(mg/l)			idő	
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	NOEC	> 25.7	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 nap(ok)	
Nátrium-toluol-szulfonát		Nincs rendelkezésre álló adat				
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter		Nincs rendelkezésre álló adat				
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin		Nincs rendelkezésre álló adat				
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat				

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - rákok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelt hatások
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 nap(ok)	
Nátrium-toluol-szulfonát		Nincs rendelkezésre álló adat				
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter	NOEC	0.25	<i>Nem meghatározott Daphnia magna</i>	Módszer nincs megadva	21 nap(ok)	
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin	NOEC	0.024	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 nap(ok)	
Didecil-dimetilammóniumklorid	NOEC	> 0.01-0.1	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 nap(ok)	

Vízi környezetre gyakorolt toxicitás - más vízi élőlények: fenéklakó, beleértve az üledékben élő organizmusok, ha rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg dw üledék)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
Nátrium-toluol-szulfonát		Nincs rendelkezésre álló adat				
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter		Nincs rendelkezésre álló adat				
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin		Nincs rendelkezésre álló adat				
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat				

Földi toxicitás

Földi toxicitás - földgiliszták, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg talaj dw)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	LD ₅₀	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin	LD ₅₀	> 1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat				

Földi toxicitás - növények, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg talaj)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
---------------	---------	---------------------	-----	---------	------------------------	--------------------

Divosan Omega HP

		dw)			
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat			
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	NOEC	0.25 - 1.25		21	
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat			

Földi toxicitás - madarak, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	érték	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat				

Földi toxicitás - hasznos rovarokra, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg talaj dw)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat				
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat				

Földi toxicitás - talaj baktériumok, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg talaj dw)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat				
N-(3-amino-propil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin	NOEC	1000			28	
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat				

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Abiotikus lebomlás**

Abiotikus lebomlás - fotodegradáció a levegőben, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Felezési idő	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Nátrium-hidroxid	13 másodperc(ek)	Módszer nincs megadva	gyorsan lebomló (fotodegradáció)	
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nincs rendelkezésre álló adat			
Didecil-dimetilammóniumklorid	Nincs rendelkezésre álló adat			

Abiotikus lebomlás - hidrolízis, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Felezési idő édesvízben	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Nátrium-hidroxid	Nincs rendelkezésre álló adat			
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nincs rendelkezésre álló adat			
Didecil-dimetilammóniumklorid	Nincs rendelkezésre álló adat			

Abiotikus lebomlás - egyéb folyamatok, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Típus	Felezési idő	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Nátrium-hidroxid		Nincs rendelkezésre álló adat			
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav		Nincs rendelkezésre álló adat			
Didecil-dimetilammóniumklorid		Nincs rendelkezésre álló adat			

Biológiai lebomlás

Biológiailag lebomló - aerob körülmények között

Összetevő (k)	Oltóanyag	Analitikai módszer	DT ₅₀	Módszer	Értékelés

Divosan Omega HP

Nátrium-hidroxid					Nem alkalmazható (szervetlen anyag)
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav				A bizonyítékok súlya	Biológiailag nem könnyen lebontható.
Nátrium-toluol-szulfonát					Biológiailag gyorsan lebomló-e
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter		CO ₂ kibocsátás	> 60% 60 2 nap(ok)	OECD 301B	Biológiailag gyorsan lebomló-e
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin		Oxigénhiány	79 % 79 2 nap(ok)	OECD 301D	Biológiailag gyorsan lebomló-e
Didecil-dimetilammóniumklorid		Oxigénhiány	> 60%	OECD 301D	Biológiailag gyorsan lebomló-e

Biológiailag lebomló - anaerob és tengeri körülmények között, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Közeg és típus	Analitikai módszer	DT ₅₀	Módszer	Értékelés
Nátrium-hidroxid					Nincs rendelkezésre álló adat
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav					Nincs rendelkezésre álló adat
Didecil-dimetilammóniumklorid					Nincs rendelkezésre álló adat

Lebomlás a megfelelő környezetben, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Közeg és típus	Analitikai módszer	DT ₅₀	Módszer	Értékelés
Nátrium-hidroxid					Nincs rendelkezésre álló adat
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav					Nincs rendelkezésre álló adat
Didecil-dimetilammóniumklorid					Nincs rendelkezésre álló adat

12.3 Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)

Összetevő (k)	érték	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Nátrium-hidroxid	Nincs rendelkezésre álló adat		Nem releváns, nem bioakkumulatív	
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	-3.86	Módszer nincs megadva	Bioakkumuláció nem várható	
Nátrium-toluol-szulfonát	Nincs rendelkezésre álló adat			
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter	Nincs rendelkezésre álló adat			
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin	-0.66		Bioakkumuláció nem várható	
Didecil-dimetilammóniumklorid	Nincs rendelkezésre álló adat			

Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

Összetevő (k)	érték	Faj	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Nátrium-hidroxid	Nincs rendelkezésre álló adat				
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 305	Bioakkumulációs képessége alacsony	
Nátrium-toluol-szulfonát	Nincs rendelkezésre álló adat				
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter	-			Bioakkumuláció nem várható	
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin	Nincs rendelkezésre álló adat				
Didecil-dimetilammóniumklorid	2.1		Módszer nincs megadva	Bioakkumuláció nem várható	

12.4. A talajban való mobilitás

Adszorpció / deszorpció a talajban vagy üledékben

Összetevő (k)	Adszorpciói koefficiens Log K _{oc}	Deszorpciói koefficiens Log K _{oc} (des)	Módszer	Talaj/üledék típus	Értékelés
Nátrium-hidroxid	Nincs rendelkezésre álló adat				Mobil a talajban
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav	Nincs rendelkezésre álló				Adszorpció a talaj szilárd fázisban nem várható

Divosan Omega HP

	adat				
Nátrium-toluol-szulfonát	Nincs rendelkezésre álló adat				
alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett, mono-metil-éter	Nincs rendelkezésre álló adat				
N-(3-amino-propil-)N-dodecil-propán-1,3-diamin	Nincs rendelkezésre álló adat				
Didecil-dimetilammóniumklorid	Nincs rendelkezésre álló adat				

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok - Környezeti hatások, ha rendelkezésre áll:

12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatás nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek****Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék:**

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékok kezelése során, mindig a hasznosítást kell előnyben részesíteni, az ártalmatlanítással szemben. Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

Hulladékjegyzék szerinti azonosítási kód (a (*)-gal jelölt azonosító kódok veszélyes hulladékot jelölnek):

20 01 15* - lúgok.

Üres csomagolóanyag**Javaslat:**

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékok kezelése során, mindig a hasznosítást kell előnyben részesíteni, az ártalmatlanítással szemben. Habmentességig öblített csomagolóanyag, kommunális hulladékként kezelhető.

Megfelelő tisztítószer:

Vízzel történő öblítés javasolt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárzföldi szállítás (ADR/RID), Tengeri szállítás (IMDG), Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 UN-szám vagy azonosító szám: 1824****14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Nátrium-hidroxid oldat
Sodium hydroxide solution

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szállítási veszélyességi osztály (és másodlagos kockázatok): 8

14.4 Csomagolási csoport II**14.5 Környezeti veszélyek**

Környezetre veszélyes: Nem

Tengeri szennyező anyag: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Senki által nem ismert.**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** A termék ömlesztve (tartányban) nem szállítható.**Egyéb vonatkozó információ:****ADR**

Osztályba sorolási szabály: C5

Alagútkorlátozási kód: (E)

A veszély azonosító száma: 80

IMO/IMDG

Divosan Omega HP

EmS: F-A, S-B

A termék besorolása, címkézése és csomagolása az ADR követelményrendszere és az IMDG előírásai szerint történt. A szállítási szabályok, különleges előírásokat fogalmazznak meg veszélyes áru osztályokra, engedélyes mennyiségben történő csomagolások esetén.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

EU szabályozás:

- 1907/2006 (EK) szabályzat - REACH
- 1272/2008 (EK) szabályzat - CLP
- 648/2004/EK - mosó- és tisztítószer rendelet
- 528/2012/EU rendelet a biocid termékekről
- az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagként azonosított anyagok
- Megállapodás a veszélyes áruk közötti nemzetközi szállításáról (ADR)
- Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása (IMDG)

Engedélyezés, vagy korlátozás (1907/2006/EK VII. Cím, illetve VIII. Cím): Nem használható.

Összetevők a 648/2004/EK renelete a mosó- és tisztítószerokról, szerint

EDTA és annak sói	5 - 15 %
anionos felületaktív anyagok, foszfonátok, nem ionos felületaktív anyagok, kationos felületaktív anyagok	< 5 %
Laurylamine Dipropylenediamine, fertőtlenítőszer	

A termékben található felületaktív anyag(ok) biológiai lebonthatóság szempontjából megfelel(nek) a 648/2004/EK rendeletben foglaltaknak. Ezen igazoló dokumentuok az egyes tagállamok szakhatóságainak megkeresésére, vagy a tisztítószergyártó kérésre rendelkezésre állnak.

Seveso - Besorolás: Nem szerepel

Nemzeti előírások

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről
- 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
- 2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról
- A vidékfejlesztési miniszter 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelete a hulladékjegyzékről

Csak a biocidokra/fertőtlenítőszerre vonatkozó szabályozás:

38/2003. (VII. 7.) ESzCsm-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
316/2013. (VIII. 28.) Korm. Rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést a keverékre nem végezték el.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Biztonsági adatlap kódja: MS1004759

Verzió: 01.2

Felülvizsgálat: 2024-02-10

Felülvizsgálat oka:

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: A formátum a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet II. melléklete alapján került kialakításra, 1, 8, 16

Besorolási folyamat

A keverék besorolása általánosságban számítási módszerrel, az anyagok adatainak felhasználásával történik, a 1272/2008/EK rendelet előírásai alapján. Amennyiben az adott keverékre vonatkozó besorolási adat elérhető, vagy például az interpolációs elvek, vagy a bizonyítékok súlyának mérlegelési elve használható a besorolásra, úgy az a biztonsági adatlap vonatkozó szakaszainál feltüntetésre kerül. Fizikai és kémiai tulajdonságokat lásd a 9. szakaszban, toxikológiai adatokat lásd a 11. szakaszban, ökológiai információkat lásd a 12. szakaszban.

Rövidítések és mozaikszavak:

- AISE - Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség (International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products)

Divosan Omega HP

- ATE - Becsült akut toxicitási érték
- DNEL - származtatott hatásmentes szint
- EC50 - tényleges koncentráció, 50%
- ERC - Környezeti kibocsátási kategóriák
- EUH - CLP Veszélyt jelző mondatok
- LC50 - halálos koncentráció, 50%
- LCS - Életciklus szakasz
- LD50 - halálos adag, 50%
- NOAEL - nem észlelt káros hatás szintje
- NOEL - nincs észlelt hatás szintje:
- OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
- PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
- PNEC - becsült hatásmentes koncentráció
- PROC - Folyamat kategóriák
- REACH szám - REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül
- vPvB - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
- H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.
- H301 - Lenyelve mérgező.
- H302 - Lenyelve ártalmas.
- H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 - Bőrirritáló hatású.
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 - Belélegezve ártalmas.
- H335 - Légúti irritációt okozhat.
- H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- 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.

A biztonsági adatlap vége