

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(REACH rendelet (EK) 1907/2006 – 2020/878)

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosító**

Termék neve: SD 4772 EVO

Termékkód: 2798.

KEMÉNYÍTŐ

UFI: Y527-A05Q-S00U-XHQ8

1.2. Az anyag vagy keverék azonosított, releváns felhasználásai és a nem ajánlott felhasználások

Ajánlott felhasználás: Keményítő

Nem ajánlott felhasználások: adatok nem állnak rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Bejegyzett cégnév: SICOMIN Composites.

Cím: 31 avenue de la Lardiere - BP 23.13161.Chateauneuf les Martigues.Franciaország.

Telefon: +33 (0)4 42 42 30 20. Fax: +33 (0)4 42 81 29 29.

composites@sicomin.com

Weboldal: <http://www.sicomin.com>AUSZTRÁL importőr: Lavender CE Pty Ltd - 108 Westgate Street - Wacol, Qld, 4076 AUSZTRÁLIA / M: 0409 892 032 / Tel.: +61 7 3255 6924 / Fax: +61 7 3255 6923 / Web: www.lavender-ce.com / E-mail: sheading@lavender-ce.com**1.4. Sürgősségi telefonszám: +33 (0)1.45.42.59.59.**Egyesület/szervezet: ORFILA – <http://www.centres-antipoison.net>.**Egyéb segélyhívó számok**

Egészségügyi és Biztonsági Végrehajtó Hatóság (HSE) Vegyianyag-szabályozási Igazgatóság - Telefon: +44 151 951 3317

AUSTRÁLIA: Sürgősségi mérgezésügyi tanácsadás: 131 126

2. SZAKASZ: A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****Az 1272/2008/EK rendeletnek és annak módosításainak megfelelően.**

Bőrkorrózió, 1B kategória (Skin Corr. 1B, H314). Súlyos

szemkárosodás, 1. kategória (Eye Dam. 1, H318).

Bőrrézkénység, 1. kategória (Skin Sens. 1, H317).

Veszélyes a vízi környezetre – Krónikus veszély, 2. kategória (Aquatic Chronic 2, H411).

2.2. Címkeelemek**Az 1272/2008/EK rendeletnek és annak módosításainak megfelelően.**

Veszélyességi piktogramok:



GHS09



GHS07



GHS05

Figyelmeztető szó:

VESZÉLY

Termékazonosítók:

EC 618-561-0

EC 237-666-9

EC 268-626-9

DI-, TRI- ÉS TETRA-PROPOXILÁLT PROPÁN-1,2-DIOL ÉS AMMÓNIA REAKCIÓTERMÉKEI
4-METILCIKLOHEXÁN-1,3-DIAMIN
POLIETILÉNPOLIAMINOK

SD 4772 EVO - 2798

Veszélyességi jelzések:

H314

Súlyos bőrirritációt és szemkárosodást okoz.

H317

Allergiás bőrreakciót okozhat.

H411

Hosszú távú hatásokkal járó mérgező a vízi

elővilágra. Óvintézkedések – Általános:

P101

Orvosi tanácsra van szükség esetén tartsa kéznél a termék csomagolását vagy címkéjét.

P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedések – Megelőzés:

P260

Ne lélegezze be a port/füstöt/gázt/ködöt/gőzöket/permetet.

P272

A szennyezett munkaruházat nem vihető ki a munkahelyről.

P280

Viseljen
védőkesztyűt/védőruházatot/szemvédőt/arcvédőt/hallásvédőt/ ...

Óvintézkedések - Reagálás:

P301 + P330 + P331

LENYELÉS ESETÉN: Öblítse ki a száját. NE okozzon hányást.

P303 + P361 + P353

HA A BŐRRE (vagy a hajra) KERÜLT: Azonnal vegye le az összes szennyezett ruhát. Öblítse le a bőrt vízzel [vagy zuhanyozzon le].

P305 + P351 + P338

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatosan öblítse le vízzel néhány percig. Ha kontaktlencse van a szemében, és könnyen eltávolítható, vegye ki. Folytassa az öblítést.

P310

Azonnal hívjon mérgezőanyag-információs központot/orvost/...

P391

A kiömlött anyagot gyűjtsük össze.

Óvintézkedések - Tárolás:

P405

Zárt helyen tárolja.

Óvintézkedések – ártalmatlanítás:

P501

A tartalmát/tartályt veszélyes hulladékként ártalmatlanítsa.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) által a REACH 59. cikke alapján közzétett, „különös aggodalomra okot adó anyagok” (SVHC) kategóriába sorolt anyagokat $\geq 0,1\%$: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

A keverék nem felel meg a REACH rendelet (EK) 1907/2006 XIII. melléklete szerinti PBT- és vPvB-kritériumoknak.

A keverék nem tartalmaz 0,1% vagy annál nagyobb mennyiségben endokrin rendszert károsító tulajdonságú anyagokat a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelete vagy a Bizottság (EU) 2018/605 rendelete kritériumai szerint.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2. Keverékek összetétele:

Azonosítás	Osztályozás (EK) 1272/2008	Megjegyzés	%
CAS: 9046-10-0 EC: 618-561-0 REACH: 01-2119557899-12-XXXX DI-, TRI- ÉS TETRA-PROPOXILÁLT PROPÁN-1,2-DIOL AMMÓNIAVAL	GHS05 Dgr Bőrkorrózió 1C, H314 Szemkárosodás 1, H318 Vízben élő szervezetekre gyakorolt krónikus 3, H412		50 $\leq$ x % < 100
CAS: 13897-55-7 EC: 237-666-9 REACH: 01-2119977080-39-XXXX 4-METIL-CIKLOHEXÁN-1,3-DIAMIN	GHS07, GHS05 Dgr Akut toxikusság 4, H302 Bőrkorrózió 1B, H314		10 $\leq$ x % < 25

SD 4772 EVO - 2798

CAS: 68131-73-7 EK: 268-626-9 REACH: 01-2119485823-28-XXXX POLIETILÉNPOLIAMINOK	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Akut toxikusság 4, H302 Akut toxikusság 4, H312 Bőrkorrózió 1B, H314 Bőrirritáció 1, H317 Vízben élő szervezetekre gyakorolt akut hatás 1, H400 M Akut = 1 Vízben élő szervezetekre gyakorolt krónikus hatás 1, H410 M Krónikus = 1		10 <= x % < 25
CAS: 13897-56-8 EK: 237-667-4 REACH: 01-2119977080-39-XXXX 2-METIL-CIKLOHEXÁN-1,3-DIAMIN	GHS07, GHS05 Dgr Akut toxikusság 4, H302 Bőrkorrózió 1B, H314		2,5 <= x % < 10
CAS: 2579-20-6 EK: 219-941-5 REACH: 01-2119543741-41-XXXX 1,3-CIKLOHEXÁNDIMETÁMIN	GHS07, GHS05 Dgr Akut toxikusság 4, H302 Akut toxikusság 4, H312 Bőrkorrózió 1A, H314 Szemkárosító hatás 1, H318 Vízben élő szervezetekre gyakorolt krónikus hatások 3, H412		1 <= x % < 2,5
CAS: 39423-51-3 EK: 500-105-6 REACH: 01-2119556886-20-XXXX PROPILIDIN-TRIMETANOL, PROPOXILÁLT, REAKCIÓS TERMÉKEK AMMÓNIAVAL	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Akut toxikusság 4, H302 Akut toxikusság 4, H312 Bőrirritáció 2, H315 Szemkárosító 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411		1 <= x % < 2,5
INDEX: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 REACH: 01-2119433307-44-XXXX METANOL	GHS02, GHS06, GHS08 Dgr Gyúlékony folyadék 2, H225 Akut toxikusság 3, H331 Akut toxikusság 3, H311 Akut toxikusság 3, H301 STOT SE 1, H370	[i]	0 <= x % < 0,1

Különleges koncentrációs határértékek:

Azonosítás	Konkrét koncentrációs határértékek	ATE
CAS: 9046-10-0 EC: 618-561-0 REACH: 01-2119557899-12-XXXX DI-, TRI- ÉS TETRA-PROPOXILÁLT PROPÁN-1,2-DIOL AMMÓNIAVAL		bőrön keresztül: ATE = 2979,7 mg/kg testtömeg orális: ATE = 2885,3 mg/kg testtömeg
CAS: 13897-55-7 EC: 237-666-9 REACH: 01-2119977080-39-XXXX 4-METIL-CIKLOHEXÁN-1,3-DIAMIN	Szemkárosító hatás 1: H318 C>= 5% Szemirritáció 2: H319 1% <= C < 5%	orális: ATE = 1276 mg/kg testtömeg
CAS: 68131-73-7 EK: 268-626-9 REACH: 01-2119485823-28-XXXX POLIETILÉNPOLIAMINOK		bőr: ATE = 1465,4 mg/kg testtömeg orális: ATE = 1716,2 mg/kg testtömeg
CAS: 13897-56-8 EK: 237-667-4 REACH: 01-2119977080-39-XXXX 2-METIL-CIKLOHEXÁN-1,3-DIAMIN	Szemkárosító hatás 1: H318 C>= 5% Szemirritáció 2: H319 1% <= C < 5%	

SD 4772 EVO - 2798

CAS: 2579-20-6 EK: 219-941-5 REACH: 01-2119543741-41-XXXX 1,3-CIKLOHEXÁNDIMETANAMIN		bőrön keresztül: ATE = 1700 mg/kg testtömeg orálisan: ATE = 880 mg/kg testtömeg
CAS: 39423-51-3 EK: 500-105-6 REACH: 01-2119556886-20-XXXX PROPILIDIN-TRIMETANOL, PROPOXILÁLT, AMMÓNIAVAL KÉSZÜLT REAKCIÓTERMÉKEK		orális: ATE = 550 mg/kg testtömeg
INDEX: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EK: 200-659-6 REACH: 01-2119433307-44-XXXX METANOL	STOT SE 1: H370 C ₂ = 10% STOT SE 2: H371 3% C ₂ ≤ C < 10%	

Az összetevőkre vonatkozó információk:

(A H-mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt)

[i] Olyan anyag, amelyre vonatkozóan maximális munkahelyi expozíciós határértékek állnak rendelkezésre.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Általános szabály, hogy kétség esetén vagy ha a tünetek továbbra is fennállnak, mindig hívjon orvost. SOHA ne kényszerítse eszméletlen személyt a nyelésre.

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Belégzés útján történő expozíció esetén:

Belégzés esetén vigye a beteget friss levegőre, tartsa melegen és pihentesse.

Szembe fröccsenés vagy szemmel való érintkezés esetén:

15 percig alaposan mossa ki friss, tiszta vízzel, miközben a szemhéjakat nyitva tartja. A kezdeti állapottól függetlenül vigye a beteget szemészhez, és mutassa meg neki a címkét.

Nagy mennyiségű vízzel öblítse le. Ha az áldozat kontaktlencsét visel, vegye ki. Folytassa az öblítést. Ha a tünetek nem szűnnek, forduljon orvoshoz.

Fröccsenés vagy bőrrel való érintkezés esetén:

Vegye le a szennyezett ruházatot, és alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy egy elismert tisztítószerrel.

Azonnal vegye le a szennyezett vagy fröccsent ruházatot.

Figyeljen a bőr és a ruházat, órák, cipők stb. között maradt termékre. Allergiás reakció esetén forduljon orvoshoz.

Ha a szennyezett terület kiterjedt és/vagy a bőr megsérült, orvoshoz kell fordulni, vagy a beteget kórházba kell szállítani.

Lenyelés esetén:

Ne adjon a betegnek semmit száján át.

Lenyelés esetén, ha a mennyiség kicsi (legfeljebb egy korty), öblítse ki a száját vízzel, és forduljon orvoshoz.

Azonnal forduljon orvoshoz, és mutassa meg a címkét.

4.2. A legfontosabb tünetek és hatások, mind akut, mind késleltetett

Nincs adat.

4.3. Azonnali orvosi segítség és speciális kezelés szükségessége

Nincs adat.

Információk az orvos számára:

Tűz esetén a bomlástermékek belélegzése esetén a tünetek késleltetve jelentkezhetnek. Az érintett személynek 48 órán át orvosi felügyelet alatt kell maradnia.

Ha nagy mennyiséget lenyelt vagy belélegzett, forduljon mérgezéses kezelésre szakosodott orvoshoz.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Nem gyúlékony.

5.1. Tűzoltó eszközök

Megfelelő tűzoltási módszerek

Tűz esetén használjon:

- szórt víz vagy vízköd

Nem megfelelő oltási módszerek

Tűz esetén ne használjon:

- vízsugarat
- hab
- port

5.2. Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek

A tűz gyakran sűrű fekete füstöt eredményez. A bomlástermékeknek való kitettség egészségre káros lehet. Ne lélegezze be a füstöt.

Tűz esetén a következő anyagok keletkezhetnek:

- szén-monoxid (CO)
- szén-dioxid (CO₂)
- nitrogén-oxid (NO)
- nitrogén-dioxid (NO₂)

5.3. Tanácsok a tűzoltóknak

A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot és önellátó, túlnyomásos üzemmódban működő légzőmaszkot kell viselniük. A ruházatnak meg kell felelnie az EN 469 európai szabványnak.

6. SZAKASZ: BALESETES KIBOCSÁTÁS ESETÉN TEENDŐ INTÉZKEDÉSEK

6.1. Személyes óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások

Olvassa el a 7. és 8. pontban felsorolt biztonsági intézkedéseket.

Nem elsősegélynyújtók számára

Kerülje a bőrrel és a szemmel való érintkezést.

Elsősegélynyújtók számára

Az elsősegélynyújtók megfelelő egyéni védőfelszereléssel lesznek ellátva (lásd a 8. szakaszt).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A szivárgást vagy kiömlést nem éghető abszorbens anyagokkal, például homokkal, földdel, vermikulittal, kovafölddel kell befedni és kontrollálni, majd hulladékként hordókban kell elhelyezni.

Ne engedje, hogy az anyag csatornába vagy vízfolyásokba kerüljön.

6.3. A visszatartás és tisztítás módszerei és anyagai

Ha a talaj szennyeződött, miután a terméket inert és nem éghető abszorbens anyaggal felszívták, a szennyezett terület bő vízzel mossák le.

Tisztítsa lehetőleg tisztítószerezrel, ne használjon oldószereket.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Nincs adat.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A tárolóhelyiségekre vonatkozó követelmények minden olyan létesítményre vonatkoznak, ahol a keveréket kezelik. Bőrérzékenységi előzményekkel rendelkező személyek semmilyen körülmények között nem kezelhetik ezt a keveréket.

7.1. A biztonságos kezeléshez szükséges óvintézkedések

Kezelés után mindig mosson kezet.

A szennyezett ruházatot vegye le és mossa ki, mielőtt újra felhasználná.

A keveréket folyamatosan kezelő létesítményekben vészhelyzeti zuhanyok és szemmosó állomások szükségesek.

Tűzmegeelőzés:

Meg kell akadályozni a jogosulatlan személyek hozzáférését.

Ajánlott felszerelés és eljárások:

A személyes védelemre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt.

Tartsa be a címkén feltüntetett óvintézkedéseket és az ipari biztonsági előírásokat.

Tiltott felszerelések és eljárások:

A keverék használatának helyszínén tilos a dohányzás, étkezés és italfogyasztás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az összeférhetetlenségeket

Nincs rendelkezésre álló adat.

Tárolás

Gyermekektől elzárva tartandó.

Az eredeti csomagolásban, közvetlen napfénytől védve, száraz, hűvös és jól szellőző helyen, hőforrásoktól távol tárolandó. A csomagolást száraz helyen, szorosan lezárva tárolandó.

Hőtől és hidegtől távol tartandó.

Csomagolás

Mindig az eredeti csomagoláshoz hasonló anyagból készült csomagolásban tárolja.

7.3. Különleges végfelhasználás

Ajánlott alkalmazási terület: Fröccsöntés – infúzió

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓS ELLENŐRZÉS/SZEMÉLYES VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíció

határértékek:

- Európai Unió:

CAS	VME-mg/m ³ :	VME-ppm:	VLE-mg/m ³ :	VLE-ppm:	Megjegyzések:
67-56-1 METANOL	260	200	-	-	-

- Egyesült Királyság:

CAS	TWA:	STEL:	Felső határ:	Meghatározás:	Kritériumok:
67-56-1 METANOL	200 ppm 266 mg/m ³	250 ppm 333 mg/m ³			

Származtatott hatástalan szint (DNEL) vagy származtatott minimális hatástalan szint (DMEL):

PROPILIDIN-TRIMETANOL, PROPOXILÁLT, AMMÓNIAVAL KÉSZÜLT REAKCIÓTERMÉKEK (CAS: 39423-51-3)

Végso felhasználás:

Expozíciós mód:

Lehetséges egészségügyi hatások:

DNEL :

Expozíciós mód:

Lehetséges egészségügyi hatások:

DNEL :

Végso felhasználás:

Expozíciós módszer:

Lehetséges egészségügyi hatások:

DNEL :

Munkavállalók.

Bőrrel való érintkezés.

Hosszú távú szisztémás hatások.

4 mg/kg testsúly/nap

Belégzés.

Hosszú távú szisztémás hatások.

4,9 mg anyag/m³

Fogyasztók.

Lenyelés.

Hosszú távú szisztémás hatások.

0,5 mg/kg testtömeg/nap

1,3-CIKLOHEXÁNDIMETANAMIN (CAS: 2579-20-6)

Végso felhasználás:

Expozíciós mód:

Lehetséges egészségügyi hatások:

Munkavállalók.

Bőrrel való érintkezés.

Hosszú távú szisztémás hatások.

SD 4772 EVO - 2798

DNEL : 0,1 mg/kg testsúly/nap

Expozíciós mód: Belégzés.
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszú távú helyi hatások.
DNEL : 0,00947 mg anyag/m3

2-METIL-CIKLOHEXÁN-1,3-DIAMIN (CAS: 13897-56-8)

Végső felhasználás: **Munkavállalók.**
Expozíciós mód: Bőrrel való érintkezés.
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszú távú szisztémás hatások.
DNEL : 2,5 mg/testtömeg-kg/nap

Expozíciós mód: Belégzés.
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszú távú szisztémás hatások.
DNEL : 8,8 mg anyag/m3

POLIETILÉNPOLIAMINOK (CAS: 68131-73-7)

Végső felhasználás: **Munkavállalók.**
Expozíciós mód: Belégzés.
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszú távú szisztémás hatások.
DNEL : 0,82 mg anyag/m3

Végső felhasználás: **Fogyasztók.**
Expozíciós mód: Lenyelés.
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszú távú szisztémás hatások.
DNEL : 0,21 mg/kg testtömeg/nap

Expozíciós mód: Belégzés.
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszú távú szisztémás hatások.
DNEL : 0,14 mg anyag/m3

4-METIL-CIKLOHEXÁN-1,3-DIAMIN (CAS: 13897-55-7)

Végső felhasználás: **Munkavállalók.**
Expozíciós mód: Bőrrel való érintkezés.
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszú távú szisztémás hatások.
DNEL : 2,5 mg/testtömeg-kg/nap

Expozíciós mód: Belégzés.
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszú távú szisztémás hatások.
DNEL : 8,8 mg anyag/m3

DI-, TRI- ÉS TETRA-PROPOXILÁLT PROPÁN-1,2-DIOL ÉS AMMÓNIA (CAS: 9046-10-0) REAKCIÓTERMÉKEI

Végső felhasználás: **Munkavállalók.**
Expozíciós mód: Bőrrel való érintkezés.
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszú távú szisztémás hatások.
DNEL : 2,5 mg/testtömeg-kg/nap

Expozíciós módszer: Bőrrel való érintkezés.
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszú távú helyi hatások.
DNEL : 0,623 mg anyag/cm2

SD 4772 EVO - 2798

Végső felhasználás:

Expozíciós módszer:
Lehetséges egészségügyi hatások:
DNEL :

Expozíciós mód:
Lehetséges egészségügyi hatások:
DNEL :

Expozíciós módszer:
Lehetséges egészségügyi hatások:
DNEL :

Fogyasztók.

Lenyelés.
Hosszú távú szisztémás hatások.
0,04 mg/testtömeg-kg/nap

Bőrrel való érintkezés.
Hosszú távú szisztémás hatások.
1,25 mg/testtömeg-kg/nap

Bőrrel való érintkezés.
Hosszú távú helyi hatások.
0,311 mg anyag/cm²

Előre jelzett hatástalan koncentráció (PNEC):

PROPILIDIN-TRIMETANOL, PROPOXILÁLT, AMMÓNIAVAL KÉSZÜLT REAKCIÓTERMÉKEK (CAS: 39423-51-3)

Környezeti kompartment:
PNEC : Talaj.
0,002 mg/kg

Környezeti kompartment:
PNEC: Édesvíz.
0,004 mg/l

Környezeti kompartment:
PNEC : Tengervíz.
0,00044 mg/l

Környezeti kompartment:
PNEC : Időszakos szennyvíz.
0,044 mg/l

Környezeti kompartment:
PNEC : Édesvízi üledék.
0,0224 mg/kg

Környezeti kompartment:
PNEC : Tengeri üledék.
0,00224 mg/kg

Környezeti kompartment:
PNEC : Szennyvíztisztító telep.
10 mg/l

1,3-CIKLOHEXÁNDIMETÁNAMIN (CAS: 2579-20-6)

Környezeti kompartment:
PNEC: Talaj.
0,024 mg/kg

Környezeti kompartment:
PNEC: Édesvíz.
0,033 mg/l

Környezeti kompartment:
PNEC : Tengervíz.
0,003 mg/l

Környezeti kompartment:
PNEC : Édesvízi üledék.
0,218 mg/kg

Környezeti kompartment:
PNEC: Tengeri üledék.
0,022 mg/kg

Környezeti kompartment:
Szennyvíztisztító telep.

SD 4772 EVO - 2798

PNEC: 10 mg/l

2-METIL-CIKLOHEXÁN-1,3-DIAMIN (CAS: 13897-56-8)

Környezeti kompartment: Talaj.
PNEC : 0,211 mg/kg

Környezeti kompartment: Édesvíz.
PNEC : 0,47 mg/l

Környezeti kompartment: Tengervíz.
PNEC : 0,047 mg/l

Környezeti kompartment: Időszakos szennyvíz.
PNEC : 0,341 mg/l

Környezeti kompartment: Édesvízi üledék.
PNEC : 2,44 mg/kg

Környezeti kompartment: Tengeri üledék.
PNEC : 0,244 mg/kg

Környezeti kompartment: Szennyvíztisztító telep.
PNEC : 7,7 mg/l

POLIETILÉNPOLIAMINOK (CAS: 68131-73-7)

Környezeti kompartment: Talaj.
PNEC : 10 mg/kg

Környezeti kompartment: Édesvíz.
PNEC: 0,003 mg/l

Környezeti kompartment: Tengervíz.
PNEC : 0 mg/l

Környezeti kompartment: Időszakos szennyvíz.
PNEC : 0,005 mg/l

Környezeti kompartment: Édesvízi üledék.
PNEC : 1,023 mg/kg

Környezeti kompartment: Tengeri üledék.
PNEC : 0,102 mg/kg

Környezeti kompartment: Szennyvíztisztító telep.
PNEC : 31,9 mg/l

4-METIL-CIKLOHEXÁN-1,3-DIAMIN (CAS: 13897-55-7)

Környezeti kompartment: Talaj.
PNEC: 0,211 mg/kg

Környezeti kompartment: Édesvíz.
PNEC: 0,47 mg/l

Környezeti kompartment: Tengervíz.

SD 4772 EVO - 2798

PNEC :	0,047 mg/l
Környezeti rekesz: PNEC :	Időszakos szennyvíz. 0,341 mg/l
Környezeti kompartment: PNEC :	Édesvízi üledék. 2,44 mg/kg
Környezeti kompartment: PNEC :	Tengeri üledék. 0,244 mg/kg
Környezeti kompartment: PNEC :	Szennyvíztisztító telep. 7,7 mg/l

DI-, TRI- ÉS TETRA-PROPOXILÁLT PROPÁN-1,2-DIOL ÉS AMMÓNIA (CAS: 9046-10-0) REAKCIÓS TERMÉKEI

Környezeti kompartment: PNEC :	Talaj. 0,0176 mg/kg
Környezeti kompartment: PNEC :	Édesvíz. 0,015 mg/l
Környezeti kompartment: PNEC :	Tengervíz. 0,0143 mg/l
Környezeti kompartment: PNEC :	Időszakos szennyvíz. 0,15 mg/l
Környezeti kompartment: PNEC :	Édesvízi üledék. 0,132 mg/kg
Környezeti kompartment: PNEC :	Tengeri üledék. 0,125 mg/kg
Környezeti kompartment: PNEC :	Szennyvíztisztító telep. 7,5 mg/l

8.2. Expozíciós ellenőrzések

Csak megfelelő szellőzés mellett vagy a forrásnál biztosított szellőzéssel használható.

Személyes védelmi intézkedések, például személyes védőfelszerelés

A személyi védőfelszerelés (PPE) viselésének kötelezettségét jelző piktogram(ok) :



Tiszta és megfelelően karbantartott egyéni védőeszközöket használjon. Az egyéni védőeszközöket tiszta helyen, a munkaterülettől távol tárolja.

Használat közben soha ne egyen, igyon vagy dohányozzon. A szennyezett ruházatot vegye le és mossa ki, mielőtt újra felhasználná. Gondoskodjon megfelelő szellőzésről, különösen zárt térben.

- Szem-/arcvédő

Kerülje a szemmel való érintkezést.

Használjon folyadékfröccsenés ellen védő szemvédőt.

A kezelés előtt viseljen az ISO 16321 szabványnak megfelelő, oldalsó védelemmel ellátott védőszemüveget. Nagy veszély esetén védje az arcát arcvédővel.

A receptre kapható szemüveg nem minősül védőeszköznek.

A kontaktlencsét viselő személyeknek receptre kapható szemüveget kell viselniük olyan munkák során, ahol irritáló gőzöknek lehetnek kitéve.

A termékkel folyamatosan dolgozó létesítményekben biztosítson szemmosó állomásokat.

- Kézvédelem

Használjon megfelelő, az EN ISO 374-1 szabványnak megfelelő, vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőkesztyűt. A kesztyűt a munkaállomáson történő alkalmazásnak és a használat időtartamának megfelelően kell kiválasztani.

A védőkesztyűket az adott munkaállomáshoz való alkalmasságuk szerint kell kiválasztani: más, esetlegesen kezelendő vegyi termékek, szükséges fizikai védelem (vágás, szúrás, hővédelem), a szükséges kézügyesség szintje.

Ajánlott kesztyűtípusok:

- Nitrilgumi (butadién-akrilonitril kopolimer gumi (NBR))
- Butilgumi (izobutilén-izopren kopolimer)

- Testvédelem

Kerülje a bőrrel való érintkezést.

Viseljen megfelelő védőruházatot.

Jelentős fröccsenés esetén viseljen az EN14605/A1 szabványnak megfelelő, folyadékáteresztő védőruházatot (3. típus) a bőrrel való érintkezés elkerülése érdekében.

Fröccsenés veszélye esetén viseljen az EN13034/A1 szabványnak megfelelő, vegyi anyagok ellen védő (6. típusú) védőruházatot a bőrrel való érintkezés elkerülése érdekében.

Viseljen megfelelő védőruházatot, különösen kötényt és csizmát. Ezeket a ruhadarabokat jó állapotban kell tartani, és használat után meg kell tisztítani.

A személyzet által viselt munkaruhákat rendszeresen kell mosni.

A termékkel való érintkezés után minden szennyeződött testrész meg kell mosni.

- Légzésvédő

Gáz- és gőzsűrű(k) (kombinált szűrők) az EN14387 szabványnak megfelelően: A, B, E, K, P típusú szűrővel ellátott maszk

Figyelem! Ha a védelmi csoport nem megfelelő.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó

információk Fizikai állapot

Fizikai állapot: Folyékony.

Szín

Szín: világos sárga

Szag

Szagkülönb: Nem meghatározva.

Fagyáspont

Fagyáspont / Fagyási tartomány: Nem szerepel.

Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrás tartomány

Forráspont/forrás tartomány: Nem releváns.

Gyúlékonyság

Gyúlékonyság (szilárd, gáz): Nem szerepel.

Alsó és felső robbanási határ

Robbanó tulajdonságok, alsó robbanási határ (%) Nem meghatározva.

:

Robbanó tulajdonságok, felső robbanási határ (%) Nem szerepel.

:

Lángpont

Lobbanáspont-tartomány : FP > 100 °C.

Öngyulladás hőmérséklet

Öngyulladás hőmérséklet: Nem releváns.

SD 4772 EVO - 2798

Bontási hőmérséklet

Bontási pont/bontási tartomány: Nem releváns.

pH

pH (vizes oldat): Nem szerepel.

pH: Nem releváns.

Kinematikus viszkozitás

Viszkozitás: $13 \pm 3 \text{ mPa.s @ } 25^\circ\text{C}$

Oldhatóság

Vízoldékonyság: Oldható.

Zsírolldhatóság: Nem megadva.

Eloszlási együttható n-oktanol/víz (log érték)

Eloszlási együttható: n-oktanol/víz: Nem megadva.

Gőznyomás

Gőznyomás (50°C): Nem releváns.

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség: $0,96 \pm 0,02 @ 20^\circ\text{C}$

Relatív gőzsűrűség

Gőzsűrűség: Nem szerepel.

Részecske jellemzők

A keverék nem tartalmaz nanoformákat.

9.2. Egyéb információ

Törésmutató: $1,4661 \pm 0,002 @ 25^\circ\text{C}$

9.2.1. A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nincs adat.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs adat.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKTIVITÁS

10.1. Reaktivitás

Nincs adat.

10.2. Kémiai stabilitás

Ez a keverék a 7. szakaszban ajánlott kezelési és tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Nincs adat.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő:

- a levegővel való érintkezés
- nedvesség

10.5. Összeférhetetlen anyagok

Tartsa távol:

- erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A termikus bomlás során a következő anyagok szabadulhatnak fel/keletkezhetnek:

- szén-monoxid (CO)
- szén-dioxid (CO₂)
- nitrogén-oxid (NO)
- nitrogén-dioxid (NO₂)

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

11.1.1. Anyagok

a) Akut toxicitás:

2-METIL-CIKLOHEXÁN-1,3-DIAMIN (CAS: 13897-56-8)

Bőrön keresztül:

LD50 > 3420 mg/kg testtömeg Faj:

Patkány

OECD 402. iránymutatás (akut bőrön keresztüli toxicitás)

PROPILIDIN-TRIMETANOL, PROPOXILÁLT, AMMÓNIAVAL KÉSZÜLT REAKCIÓTERMÉKEK (CAS: 39423-51-3)

Orális úton:

LD50 = 550 mg/kg testtömeg Faj:

Patkány

OECD 425. iránymutatás (Akut orális toxicitás: felfelé és lefelé irányuló eljárás)

Bőrön keresztül:

LD50 > 1000 mg/kg testtömeg Faj:

Patkány

OECD 402. iránymutatás (akut dermális toxicitás)

1,3-CIKLOHEXÁNDIMETANAMIN (CAS: 2579-20-6)

Orális úton:

LD50 = 880 mg/kg testtömeg Faj:

Patkány

Bőrön keresztül:

LD50 = 1700 mg/kg testtömeg Faj:

Nyúl

POLIETILÉNPOLIAMINOK (CAS: 68131-73-7)

Orális úton:

LD50 = 1716,2 mg/kg testtömeg Faj:

Patkány

OECD 401. iránymutatás (akut orális toxicitás)

Bőrön keresztül:

LD50 = 1465,4 mg/kg testtömeg Faj:

Nyúl

OECD 402. iránymutatás (akut bőrön keresztüli toxicitás)

4-METILCIKLOHEXÁN-1,3-DIAMIN (CAS: 13897-55-7)

Orális úton:

LD50 = 1276 mg/kg testtömeg

Bőrön keresztül:

LD50 > 3420 mg/kg testtömeg Faj:

Patkány

OECD 402. iránymutatás (akut bőrtotoxicitás)

DI-, TRI- ÉS TETRA-PROPOXILÁLT PROPÁN-1,2-DIOL ÉS AMMÓNIA (CAS: 9046-10-0) REAKCIÓS TERMÉKEI

Orális úton:

LD50 = 2885,3 mg/kg testtömeg Faj:

Patkány

Bőrön keresztül:

LD50 = 2979,7 mg/kg testtömeg Faj:

Nyúl

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:

PROPIPIDIN-TRIMETANOL, PROPOXILÁLT, AMMÓNIAVAL KÉSZÜLT REAKCIÓTERMÉKEK (CAS: 39423-51-3)

OECD 435. iránymutatás (In vitro membránbarrier-teszt módszer a bőrkorrózió vizsgálatára)

4-METILCIKLOHEXÁN-1,3-DIAMIN (CAS: 13897-55-7)

OECD 404. iránymutatás (akut bőrirritáció/korrózió) OECD 404.

iránymutatás (akut bőrirritáció/korrózió)

DI-, TRI- ÉS TETRA-PROPOXILÁLT PROPÁN-1,2-DIOL ÉS AMMÓNIA (CAS: 9046-10-0) REAKCIÓS TERMÉKEI

Korróziós hatás:

Súlyos bőrirritációt okoz.

Faj: Nyúl

OECD 404. iránymutatás (akut bőrirritáció/korrózió)

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nincs adat.

d) Légúti vagy bőrrézkénység:

PROPIPIDIN-TRIMETANOL, PROPOXILÁLT, AMMÓNIAVAL KÉSZÜLT REAKCIÓTERMÉKEK (CAS: 39423-51-3)

Tengerimalac-maximalizációs teszt (GMPT):

Nem érzékenyítő.

Faj: tengerimalac

OECD 406. iránymutatás (bőrrézkénység)

e) Csírasejt-mutagenitás:

1,3-CIKLOHEXÁNDIMETÁNAMIN (CAS: 2579-20-6)

Ames-teszt (in vitro):

Negatív.

PROPIPIDIN-TRIMETANOL, PROPOXILÁLT, AMMÓNIAVAL KÉSZÜLT REAKCIÓTERMÉKEK (CAS: 39423-51-3)

Mutagenézis (in vivo):

Negatív.

Faj: Egér

OECD 474. iránymutatás (emlős eritrociták mikronukleusz tesztje)

Mutagenézis (in vitro):

Negatív.

Faj: Emlős sejtvonal

OECD 471. iránymutatás (bakteriális reverz mutációs vizsgálat)

Ames-teszt (in vitro):

Negatív.

Metabolikus aktivációval vagy anélkül.

POLIETILÉNPOLIAMINOK (CAS: 68131-73-7)

Nincs mutagén hatás.

Mutagenézis (in vivo) :

Negatív.

OECD 474. iránymutatás (emlős eritrociták mikronukleusz tesztje)

DI-, TRI- ÉS TETRA-PROPOXILÁLT PROPÁN-1,2-DIOL ÉS AMMÓNIA (CAS: 9046-10-0) REAKCIÓTERMÉKEI

Nincs mutagén hatás.

f) Karcinogenitás:

Nincs adat.

g) Reprodukciót károsító hatás:

PROPIPIDIN-TRIMETANOL, PROPOXILÁLT, REAKCIÓS TERMÉKEK AMMÓNIAVAL (CAS: 39423-51-3)

Nincs reprodukcióra gyakorolt toxikus hatás

SD 4772 EVO - 2798

Termékenységi vizsgálat:

Faj: Patkány

OECD 414. iránymutatás (Prenatális fejlődési toxicitási vizsgálat)

Fejldési vizsgálat:

Faj: Patkány

OECD 421. iránymutatás (Reprodukciós/fejldési toxicitási szűrővizsgálat)

POLIETILÉNPOLIAMINOK (CAS: 68131-73-7)

OECD 414. iránymutatás (Prenatális fejlődési toxicitási vizsgálat)

DI-, TRI- ÉS TETRA-PROPOXILÁLT PROPÁN-1,2-DIOL ÉS AMMÓNIA (CAS: 9046-10-0) REAKCIÓS TERMÉKEI

Nincs reprodukcióra gyakorolt toxikus hatás

Fejldési vizsgálat:

Faj: Patkány

OECD 421. iránymutatás (Reprodukciós/fejldési toxicitási szűrővizsgálat)

h) Specifikus célszervi szisztémás toxicitás – egyszeri expozíció:

Nincs adat.

i) Specifikus célszervi szisztémás toxicitás – ismételt expozíció:

PROPILIDIN-TRIMETANOL, PROPOXILÁLT, AMMÓNIAVAL KÉSZÜLT REAKCIÓTERMÉKEK (CAS: 39423-51-3)

Orális úton:

C $\geq$ 100 mg/kg testtömeg/nap Faj:

Patkány

Expozíció időtartama: 90 nap

OECD 408. iránymutatás (ismételt adagolású, 90 napos orális toxicitás rágeszálókban)

Bőrön keresztül:

C $\geq$ 160 mg/kg testtömeg/nap Faj:

Patkány

Expozíció időtartama: 90 nap

OECD 411. iránymutatás (szubkrónikus bőrön keresztüli toxicitás: 90 napos vizsgálat)

POLIETILÉNPOLIAMINOK (CAS: 68131-73-7)

Faj: Patkány

DI-, TRI- ÉS TETRA-PROPOXILÁLT PROPÁN-1,2-DIOL ÉS AMMÓNIA (CAS: 9046-10-0) REAKCIÓS TERMÉKEI

Orális úton:

C = 239 mg/kg testtömeg/nap Faj:

Patkány

Az expozíció időtartama: 28 nap

OECD 407. iránymutatás (ismételt adagolású, 28 napos orális toxicitás rágeszálókban)

Bőrön keresztül:

C = 250 mg/kg testtömeg/nap Az

expozíció időtartama: 90 nap

OECD 411. iránymutatás (szubkrónikus bőrön keresztüli toxicitás: 90 napos vizsgálat)

j) Aspirációs veszély:

Nincs adat.

11.1.2. Keverék

11.1.2.1 A veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

a) Akut toxicitás:

Orális úton:

Nincs adat.

Bőrön keresztül:

Nincs adat.

Belégzés (por/köd):

Nincs adat.

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Visszafordíthatatlan károsodást okozhat a bőrön, nevezetesen látható nekrozist az epidermiszben és a dermiszben, három perc és egy óra közötti expozíció után.

A maró hatásokra jellemzőek a fekélyek, vérzés, véres varasodás, valamint a 14 napos megfigyelés végére a bőr elszíneződése, teljes kopaszodás és hegek.

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nincs rendelkezésre álló adat.

d) Légúti vagy bőrzékenység:

Bőrrel érintkezve allergiás reakciót okozhat.

e) Csírasejt-mutagenitás:

Nincs adat.

f) Rákkeltő hatás:

Nincs adat.

g) Reprodukciós toxikus hatás:

Nincs adat.

h) Specifikus célszervi szisztémás toxicitás – egyszeri expozíció:

Nincs adat.

i) Specifikus célszervi szisztémás toxicitás – ismételt expozíció:

Nincs adat.

j) Aspirációs veszély:

Nincs adat.

11.1.2.2 Egyéb információk

11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó

információk Endokrin rendszert

károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amelyet az emberi egészségre hatással lévő endokrin rendszert károsító anyagként értékeltek.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Hosszú távú hatásokkal járó, vízi élővilágra mérgező.

A termék nem kerülhet csatornába vagy vízfolyásba.

12.1. Toxikusság

12.1.1. Anyagok

PROPILIDIN-TRIMETANOL, PROPOXILÁLT, AMMÓNIAVAL KÉSZÜLT REAKCIÓTERMÉKEK (CAS: 39423-51-3)

Halakra gyakorolt toxicitás:

LC50 > 100 mg/l

Faj: Oncorhynchus mykiss Az

expozíció időtartama: 96 óra

OECD 203. iránymutatás (halak, akut toxicitási vizsgálat)

Rákok toxicitása:

EC50 = 13 mg/l

Faj: Daphnia magna Expozíció

időtartama: 48 óra

OECD 202. iránymutatás (Daphnia sp. akut immobilizációs teszt)

Algák toxicitása:

ECr50 = 4,4 mg/l

Faj: Selenastrum capricornutum

Expozíció időtartama: 72 óra

OECD 201. iránymutatás (Algák, növekedésgátlási teszt)

NOEC = 1 mg/l

Faj: Scenedesmus capricornutum Expozíció

időtartama: 72 óra

SD 4772 EVO - 2798

1,3-CIKLOHEXÁNDIMETANAMIN (CAS: 2579-20-6)

Halakra gyakorolt toxicitás:	LC50 = 130 mg/l Faj: Leuciscus idus Az expozíció időtartama: 96 óra OECD 203. iránymutatás (halak, akut toxicitási vizsgálat)
Rákok toxicitása:	EC50 = 65,4 mg/l Faj: Daphnia magna Expozíció időtartama: 48 óra OECD 202. iránymutatás (Daphnia sp. akut immobilizációs teszt)
Algák toxicitása:	ECr50 = 58,4 mg/l Faj: Pseudokirchnerella subcapitata Expozíció időtartama: 72 óra OECD 201. iránymutatás (Algák, növekedésgátlási teszt)
	NOEC = 14,4 mg/l Faj: Pseudokirchnerella subcapitata Expozíció időtartama: 72 óra OECD 201. iránymutatás (Algák, növekedésgátlási teszt)

POLIETILÉNPOLIAMINOK (CAS: 68131-73-7)

Halakra gyakorolt toxicitás:	LC50 = 100 mg/l Faj: Poecilia reticulata Az expozíció időtartama: 96 óra REACH C.1 módszer (akut toxicitás halakra)
Rákok toxicitása:	EC50 = 2,2 mg/l Faj: Daphnia magna Expozíció időtartama: 48 óra REACH C.2 módszer (akut toxicitás Daphnia esetében)
Algákra gyakorolt toxicitás:	ECr50 = 0,23 mg/l Faj: Selenastrum capricornutum Expozíció időtartama: 72 óra OECD 201. iránymutatás (Algák, növekedésgátlási vizsgálat)
Vízben élő növényekre gyakorolt toxicitás:	Expozíció időtartama: 72 óra

DI-, TRI- ÉS TETRA-PROPOXILÁLT PROPÁN-1,2-DIOL ÉS AMMÓNIA (CAS: 9046-10-0) REAKCIÓTERMÉKEI

Halakra gyakorolt toxicitás:	LC50 > 15 mg/l Fajok: Egyéb Expozíció időtartama: 96 óra OECD 203. iránymutatás (halak, akut toxicitási vizsgálat)
Rákok toxicitása:	EC50 = 80 mg/l Fajok: Egyéb Expozíció időtartama: 48 óra OECD 202. iránymutatás (Daphnia sp. akut immobilizációs teszt)

12.1.2. Keverékek

A keverékre vonatkozó vízi toxicitási adatok nem állnak rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebomlási képesség

12.2.1. Anyagok

PROPILIDIN-TRIMETANOL, PROPOXILÁLT, AMMÓNIAVAL KÉSZÜLT REAKCIÓTERMÉKEK (CAS: 39423-51-3)

Biológiai lebonthatóság: Nem gyorsan lebomló.

1,3-CIKLOHEXÁNDIMETÁNAMIN (CAS: 2579-20-6)

Biológiai lebonthatóság: lebomlási adatok nem állnak rendelkezésre, az anyag nem tekinthető gyorsan lebomló anyagnak.

2-METILCIKLOHEXÁN-1,3-DIAMIN (CAS: 13897-56-8)

Biológiai lebonthatóság: nincs rendelkezésre álló lebomlási adat, az anyag nem tekinthető gyorsan lebomló anyagnak.

POLIETILÉNPOLIAMINOK (CAS: 68131-73-7)

Biológiai lebonthatóság: Nem bomlik le gyorsan.

4-METIL-CIKLOHEXÁN-1,3-DIAMIN (CAS: 13897-55-7)

Biológiai lebonthatóság: lebomlási adatok nem állnak rendelkezésre, az anyag nem tekinthető gyorsan lebomló anyagnak.

DI-, TRI- ÉS TETRA-PROPOXILÁLT PROPÁN-1,2-DIOL ÉS AMMÓNIA (CAS: 9046-10-0) REAKCIÓTERMÉKEI

Biológiai lebonthatóság: nincs rendelkezésre álló lebomlási adat, az anyag nem tekinthető gyorsan lebomló anyagnak.

12.3. Bioakkumulatív potenciál

12.3.1. Anyagok

PROPILIDIN-TRIMETANOL, PROPOXILÁLT, REAKCIÓS TERMÉKEK AMMÓNIAVAL (CAS: 39423-51-3)

Oktanól/víz megoszlási együttható: $\log K_{ow} = -1,13$

1,3-CIKLOHEXÁNDIMETÁNAMIN (CAS: 2579-20-6)

Oktanól/víz megoszlási együttható: $\log K_{ow} = 0,783$
OECD 107. iránymutatás (Eloszlási együttható (n-oktanól/víz), rázóedényes módszer)

POLIETILÉNPOLIAMINOK (CAS: 68131-73-7)

Oktanól/víz osztási együttható: $\log K_{ow} = -3,67$

DI-, TRI- ÉS TETRA-PROPOXILÁLT PROPÁN-1,2-DIOL ÉS AMMÓNIA (CAS: 9046-10-0) REAKCIÓS TERMÉKEI

Oktanól/víz megoszlási együttható: $\log K_{ow} = 1,34$

12.4. Mobilitás a talajban

Nincs adat.

12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei

Nincs adat.

12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amelyet környezeti hatásokkal járó endokrin rendszert károsító anyagként értékelték.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

A vízre gyakorolt veszélyesség osztályozására vonatkozó német előírások (WGK, AwSV I. melléklet, KBws):

WGK 3: Rendkívül veszélyes a vízre.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI MEGFONTOLÁSOK

A keverék és/vagy annak tartályának megfelelő hulladékkezelését a 2008/98/EK irányelvnek megfelelően kell meghatározni.

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ne öntse le a csatornába vagy vízfolyásokba.

Hulladék:

A hulladékkezelést az emberi egészséget nem veszélyeztető, a környezetre, különösen a vízre, a levegőre, a talajra, a növényekre és az állatokra nem káros módon kell végrehajtani.

A hulladékot a hatályos jogszabályoknak megfelelően, hitelesített hulladékgyűjtő vagy vállalat segítségével újrahasznosítsa vagy ártalmatlanítsa. Ne szennyezze a talajt vagy a vizet hulladékkal, ne dobja a hulladékot a környezetbe.

Szennyezett csomagolás:

Üritse ki teljesen a tartályt. Hagyja a címkét/címkéket a tartályon. Adja át egy tanúsított hulladékkezelő vállalkozásnak.

Hulladékok kódjai (2014/955/EK határozat, a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv):

07 01 08 * egyéb leparlási és reakcióhulladékok

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A terméket az ADR közúti, a RID vasúti, az IMDG tengeri és az ICAO/IATA légi szállításra vonatkozó rendelkezéseinek megfelelően szállítsa (ADR 2023 – IMDG 2022 [41-22] – ICAO/IATA 2024 [65]).

14.1. ENSZ-szám vagy azonosító szám

2735

14.2. ENSZ megfelelő szállítási név

UN2735=POLIAMINOK, FOLYÉKONY, MARÓ, N.O.S.
(4-metilciklóhexán-1,3-diamin, polietilénpoliaminok)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- Osztályozás:



8

14.4. Csomagolási csoport

II

14.5. Környezeti veszélyek

- Környezetre veszélyes anyag:



14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára

ADR/RID	Osztály	Kód	Csomagolási csoport	Címke	Azonosító	LQ	Ideiglenes	EQ	Kategória	Alagút
	8	C7	II	8	80	1 L	274	E2	2	E

IMDG	Osztály	2°Címke	Csomagolási csoport	LQ	EMS	Provis.	EQ	Raktározás Kezelés	Szétválasztás
	8	-	II	1 L	F-A. S-B	274	E2	A kategória	SGG18 SG35

IATA	Osztály	2°Címke	Csomag gr.	Utas	Utas	Cargo	Rakomány	megjegyzés	EQ
	8	-	II	851	1 L	855	30 L	A3 A803	E2
	8	-	II	Y840	0,5 L	-	-	A3 A803	E2

A korlátozott mennyiségekről lásd az OACI/IATA 2.7. részét és az ADR és IMDG 3.4. fejezetét.

A kivételes mennyiségekről lásd az OACI/IATA 2.6. részét és az ADR és IMDG 3.5. fejezetét. Tengeri szennyező anyag (IMDG 3.1.2.9): (polietilénpoliaminok)

14.7. Tengeri szállítás ömlesztett formában az IMO szabályzatai szerint

Nincs adat.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok A 2. szakaszban szereplő osztályozási és címkézési információk:

A következő szabályozások kerültek alkalmazásra:

- 1272/2008/EK rendelet, módosítva a 2023/707/EK rendelettel.
- 1272/2008/EK rendelet, módosítva a 2024/2564/EK rendelettel. (ATP 22)

A tartályra vonatkozó információk:

A csomagolásnak gyermekbiztos zárral kell rendelkeznie (lásd az 1272/2008/EK rendelet II. mellékletének 3. részét). A tartályoknak tapintható veszélyjelzéssel kell rendelkezniük (lásd az 1272/2008/EK rendelet II. mellékletének 3. részét).

Különleges rendelkezések:

Nincs adat.

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) VIII. címében alkalmazott korlátozások:

A keverék nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. melléklete szerint korlátozott anyagokat:
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) VII. címében megállapodott engedélyek:

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely a REACH (1907/2006/EK) rendelet XIV. melléklete szerint engedélyezéshez kötött:
<https://echa.europa.eu/fr/authorisation-list>.

Ózonréteget lebontó anyagok (1005/2009/EK rendelet, Montreali Jegyzőkönyv):

A keverék nem tartalmaz az ózonréteget károsító anyagokat.

Perzisztens szerves szennyező anyagok (POP) (2019/1021/EU rendelet):

A keverék nem tartalmaz tartós szerves szennyező anyagot.

A veszélyes vegyi anyagok exportjáról és importjáról szóló 649/2012/EU rendelet (Rotterdami Egyezmény):

A keverék nem tartozik a előzetes tájékoztatáson alapuló hozzájárulás (PIC) eljárás hatálya alá.

Robbanóanyag-prekurzorok:

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amelyre az 2019/1148/EU rendelet a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról vonatkozik.

A vízre gyakorolt veszélyesség osztályozására vonatkozó német előírások (WGK, AwSV I. melléklet, KBws):

WGK 3: Rendkívül veszélyes a vízre.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nincs rendelkezésre álló adat.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Mivel a felhasználó munkakörülményeit nem ismerjük, a biztonsági adatlapon szereplő információk a jelenlegi ismereteinken, valamint a nemzeti és közösségi előírásokon alapulnak.

A keveréket az 1. szakaszban meghatározottaktól eltérő célokra nem szabad felhasználni anélkül, hogy előzetesen írásbeli kezelési utasításokat kaptak volna.

A felhasználó felelőssége, hogy minden szükséges intézkedést megtegyen a jogi követelmények és a helyi előírások betartása érdekében.

A biztonsági adatlapon szereplő információk a keverékkel kapcsolatos biztonsági követelmények leírásának tekintendők, és nem garantálják a keverék tulajdonságait.

A 3. szakaszban említett mondatok megfogalmazása:

H225	Erősen gyúlékony folyadék és gőz.
H301	Lenyelés esetén mérgező.
H302	Lenyelés esetén káros.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H312	Bőrrel érintkezve káros.

SD 4772 EVO - 2798

H314	Súlyos bőrirritációt és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritációt okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót okozhat.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H331	Belélegzése esetén mérgező.
H370	Szervkárosodást okoz.
H400	Vízben élő szervezetekre nagyon mérgező.
H410	A vízi élővilágra nagyon mérgező, tartós hatásokkal.
H411	Hosszú távú hatásokkal mérgező a vízi élővilágra.
H412	Hosszú távú hatásokkal károsítja a vízi élővilágot.

Rövidítések és mozaikszavak:

LD50: A vizsgált anyag olyan dózisa, amely egy adott időtartam alatt 50%-os halálozást okoz. LC50: A vizsgált anyag olyan koncentrációja, amely egy adott időtartam alatt 50%-os halálozást okoz.
EC50: Az anyag hatékony koncentrációja, amely a maximális reakció 50%-át okozza. ECr50: Az anyag hatékony koncentrációja, amely a növekedési sebesség 50%-os csökkenését okozza. LQ: Korlátozott mennyiség
EQ: Kivételes mennyiség
EmS: Vészhelyzeti terv E:
Csomagolási utasítás
NOEC: A megfigyelt hatás nélküli koncentráció.
REACH: Vegyianyag-regisztráció, -értékelés, -engedélyezés és -korlátozás. ATE: Akut toxicitási becslés
BW: Testtömeg
DNEL: Származtatott hatástalan szint
PNEC: Becsült hatástalan koncentráció UFI:
Egyedi készítményazonosító.
STEL: Rövid távú expozíciós határérték
TWA: Időben súlyozott átlag TLV:
Küszöbérték (expozíció) AEV: Átlagos expozíciós érték.
ADR: A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás. GHS05: Korrozio
GHS07 : Felkiáltójel GHS09 :
Környezet
IATA: Nemzetközi Légiközlekedési Szövetség. IMDG:
Nemzetközi tengeri veszélyes áruk. ICAO: Nemzetközi
Polgári Repülési Szervezet PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus.
PIC: Előzetes tájékozott hozzájárulás. POP: Tartós szerves szennyező anyag.
RID : A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló szabályozás. SVHC :
Különösen aggodalomra okot adó anyagok.
vPvB: Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív.
WGK: Wassergefährdungsklasse (vízveszélyességi osztály).