

Value Resin - Water Washable

Verziószám: SDS 1.0

Az elkészítés dátuma: 2024-10-07

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név	Value Resin - Water Washable
Regisztrációs szám (REACH)	nem releváns (keverék)
Egyedi formulaazonosító (UFI)	JDES-P1V0-200W-HX83

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználások.	3D nyomtató gyanta
---------------------------------------	--------------------

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

AprintaPro GmbH
Gutheil Schoder Gasse 17
1230 Wien
Ausztria

Telefonszám: +43 1 997809410
e-mail: office@aprintapro.com
Weboldal: https://www.aprintapro.com

e-mail (illetékes személy) office@aprintapro.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi tájékoztató szolgálatokra vonatkozó információ	+43 1 997809410 Ez a szám csak munkaidőben az alábbi órákban áll rendelkezésre: Hé.-Pé. 08:00 - 16:00-óraig
---	---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Szakasz	Veszélyességi osztály	Kategória	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
3.10	akut toxicitás (szájon át)	4	Acute Tox. 4	H302
3.2	bőrmarás/bőrirritáció	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	bőrszenzibilizáció	1	Skin Sens. 1	H317
3.9	célszervi toxicitás - ismételt expozíció	2	STOT RE 2	H373
4.1A	veszélyes a vízi környezetre - akut	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	veszélyes a vízi környezetre - krónikus	2	Aquatic Chronic 2	H411

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások

Rövid vagy hosszú távú expozícióból származó késleltetett vagy azonnali hatásokkal elszámolni. A kiöntés és a tűzoltáshoz használt víz szennyezheti a vízfolyásokat.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

- Figyelmeztetés veszély

Value Resin - Water Washable

Verziószám: SDS 1.0

Az elkészítés dátuma: 2024-10-07

- Piktogramok

GHS05, GHS07, GHS08, GHS09



- Figyelmeztető mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

- Kiegészítő veszélyességi információ

EUH205 Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Tapintással érzékelhető veszélyre felhívó figyelmeztetés

igen

- Veszélyes összetevők címkézéséhez

4-(1-oxo-2-propenil)morfolin, fenil-bisz(2,4,6-trimetilbenzoi)-foszfin-oxid, 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, 2-hidroxi-etil-metakrilát, hexametilén-diakrilát, 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem tartalmaz PBT-/vPvB-anyagot $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Nem releváns (keverék)

3.2 Keverékek

A keverék leírása

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás az GHS szerint
4-(1-oxo-2-propenil)morfolin	CAS-Sz. 5117-12-4	25 – < 50	Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 STOT RE 2 / H373
Trimethylolpropane (EO)6 Triacrylate	CAS-Sz. 28961-43-5	25 – < 50	Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Chronic 3 / H412
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric re-	CAS-Sz. 55818-57-0	10	Skin Sens. 1 / H317

Value Resin - Water Washable

Verziószám: SDS 1.0

Az elkészítés dátuma: 2024-10-07

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás az GHS szerint
action products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid		< 25	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411
2-hidroxietil-metakrilát	CAS-Sz. 868-77-9	10 – < 25	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317
hexametilén-diakrilát	CAS-Sz. 13048-33-4	2 – < 5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411
fenil-bisz(2,4,6-trimetilbenzoi)-foszfin-oxid	CAS-Sz. 162881-26-7	< 2	Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 4 / H413
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	CAS-Sz. 25068-38-6	< 2	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411
Polymer mit quaternisierten Ammoniumgruppen	CAS-Sz. 1431957-88-8	< 2	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	CAS-Sz. 16096-31-4 933999-84-9	< 2	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 3 / H412

Anyag elnevezése	Egyedi koncentráció-határértékek	M tényezők	ATE	Expozíciós útvonal
4-(1-oxo-2-propenil)morfolin	-	-	588 mg/kg	szájon át
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	-	M-tényező (akut) = 10	-	
fenil-bisz(2,4,6-trimetilbenzoi)-foszfin-oxid	-	M-tényező (akut) = 10	-	
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	-	-	

Megjegyzések

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Ne hagyja az érintett személyt felügyelet nélkül. Vigye ki az érintett személyt a veszélyes területről. Tartsa az érintett személyt melegben, nyugalomban és betakarva. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Esméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit szájon át.

Belélegzést követően

Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket. Légúti irritáció esetén, orvoshoz kell fordulni. Gondoskodjon friss levegőről.

Bőrrel való érintkezést követően

Lemosás bő szappanos vízzel.

Szembe kerülést követően

Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 10 percen keresztül.

Lenyelést követően

A száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). TILOS hánytatni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A tünetek és hatások a mai napig nem ismertek.

Value Resin - Water Washable

Verziószám: SDS 1.0

Az elkészítés dátuma: 2024-10-07

- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
egyik sem

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Vízpermet, BC-por, Szén-dioxid (CO₂)

Alkalmatlan oltóanyag

Vízszugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

Nitrogén-oxidok (NO_x), Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO₂)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezett vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A személyeket vigye el biztonságos helyre.

Sürgősségi ellátók esetében

Viseljen légzőkészüléket, ha ki vannak téve a gőzöknek/pornak/permetnek/gázoknak.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani. Ha az anyag bekerült a vízfolyásba vagy csatornába, értesítse az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Törölje fel nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú). A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni: fűrészpor, kovaföld (diatomit), homok, univerzális kötőanyag

Megfelelő elhatárolási technikák

Abszorbens anyagok felhasználása.

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások

- A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása

Használja a helyi és általános szellőztetést. Csak jól szellőztetett helyen használható.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok

Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Value Resin - Water Washable

Verziószám: SDS 1.0

Az elkészítés dátuma: 2024-10-07

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Csomagolási kompatibilitás
Kizárólag az (pl. a ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a 16. szakaszt az általános áttekintéshez.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)
ez a információ nem áll rendelkezésre

Összetevők releváns DNEL-je					
CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelm célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
5117-12-4	DNEL	132,2 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
5117-12-4	DNEL	132,2 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatások
5117-12-4	DNEL	300 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
5117-12-4	DNEL	300 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatások
55818-57-0	DNEL	1,17 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
55818-57-0	DNEL	33 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
868-77-9	DNEL	4,9 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
868-77-9	DNEL	1,3 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
13048-33-4	DNEL	24,5 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
13048-33-4	DNEL	2,77 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	10,57 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	10,57 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatások
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	0,44 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	6 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	22,6 µg/cm ²	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	22,6 µg/cm ²	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	akut - helyi hatások

Összetevők releváns PNEC-je					
CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
5117-12-4	PNEC	0,012 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
5117-12-4	PNEC	0,009 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
5117-12-4	PNEC	0,001 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
55818-57-0	PNEC	0,025 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
55818-57-0	PNEC	0,003 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
55818-57-0	PNEC	10 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)

Value Resin - Water Washable

Verziószám: SDS 1.0

Az elkészítés dátuma: 2024-10-07

Összetevők releváns PNEC-je					
CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
55818-57-0	PNEC	8,96 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
55818-57-0	PNEC	0,896 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
55818-57-0	PNEC	1,78 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
868-77-9	PNEC	0,482 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
868-77-9	PNEC	0,482 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
868-77-9	PNEC	10 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
868-77-9	PNEC	3,79 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
868-77-9	PNEC	3,79 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
868-77-9	PNEC	0,476 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
13048-33-4	PNEC	0,007 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
13048-33-4	PNEC	0,001 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
13048-33-4	PNEC	2,7 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
13048-33-4	PNEC	0,493 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
13048-33-4	PNEC	0,049 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
13048-33-4	PNEC	0,094 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,011 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,001 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	1 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,283 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,028 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,223 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Általános szellőzés.

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Szem-/arcvédelem

Szem-/arcvédőt kell viselni.

Bőrvédelem

- Kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Használat előtt ellenőrizze le a tömörséget/vízállóságot. Abban az esetben ha szeretné újra használni a kesztyűt, mielőtt leveti, tisztítsa meg, levegővel is rendszeren. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is.

- Az anyag típusa

NBR: akrilnitril-butadién gumi

- Az anyag vastagsága

≥0,6mm

- A kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

>480 perc (átbocsátás: 6.szint)

- A kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Helyezze be a helyeállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

Value Resin - Water Washable

Verziószám: SDS 1.0

Az elkészítés dátuma: 2024-10-07

Légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Szűrő félmaszk (EN 149). P1 (a levegőrészecskék minimum 80%-át szűri, színkódolás: Fehér).

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távolfeltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	folyékony
Szín	a termékleírás szerint
Szag	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont	nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	98,82 °C ...on/en 0,71 mbar
Gyúlékonyság	ez az anyag éghető, de nem könnyen gyulladó
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs meghatározva
Lobbanáspont	nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet	235 °C (öngyulladás hőmérséklet (folyadékok és gázok))
Bomlási hőmérséklet	nem releváns
PH(-érték)	6 – 8 (vizes oldatban: 100 mg/cm ³ , 25 °C)
Kinematikus viszkozitás	nincs meghatározva
Oldékonyság (oldékonyságok)	nincs meghatározva
Megoszlási hányados	
n-Oktanól/víz megoszlási hányados (log érték)	ez a információ nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	0,08 hPa ...on/en 20 °C
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	1,1 g/cm ³ ...on/en 25 °C
Relatív gőzsűrűség	erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre
Részecskejellemzők	nem releváns (folyékony)

9.2 Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	veszélyességi osztályok a GHS szerint (fizikai veszélyek): nem releváns
Egyéb biztonsági jellemzők	
Hőmérsékleti besorolás (EU, ATEX-irányelv szerint)	T3 (a készülék megengedett legnagyobb felületi hőmérséklete: 200 °C)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Összeférhetetlenségre vonatkozóan: lásd lejjebb "Kerülendő körülmények" és "Nem összeférhető anyagok".

Melegítésnél:

Exoterm polimerizáció

Ha fényhatásának van kitéve:

Exoterm polimerizáció.

Value Resin - Water Washable

Verziószám: SDS 1.0

Az elkészítés dátuma: 2024-10-07

10.2 Kémiai stabilitás

Lásd lejjebb "Kerülendő körülmények".

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

UV sugárzás/napfény.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Oxidálószeres, Redukálószeres

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Ismert, veszélyes bomlástermékek, amelyek keletkezésére felhasználás, tárolás, öntés és melegítés eredményeként ésszerűen számítani lehet, nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

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

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

Osztályozási eljárás

A keverék besorolásához használt módszer az összetevőkön alapul (összegző képlet).

Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint**Akut toxicitás**

Lenyelve ártalmatlan.

- Becsült akut toxicitási értékek (ATE)
Szájon át 1.833 mg/kg

Összetevők becsült akut toxicitása (ATE)

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós útvonal	ATE
4-(1-oxo-2-propenil)morfolin	5117-12-4	szájon át	588 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírsejt-mutagenitás

Nem lehet csírsejt-mutagén hatásúnak besorolni.

Rákkeltő hatás

Nem lehet rákkeltőnek besorolni.

Reprodukciós toxicitás

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

Value Resin - Water Washable

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Összetevők (akut) vízi toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
4-(1-oxo-2-propenil)morfolin	5117-12-4	LC50	>220 mg/l	hal	24 h
4-(1-oxo-2-propenil)morfolin	5117-12-4	EC50	230 mg/l	vízi gerinctelenek	24 h
4-(1-oxo-2-propenil)morfolin	5117-12-4	ErC50	>120 mg/l	alga	72 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	LL50	>100 mg/l	hal	96 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	LC50	>0,082 mg/l	hal	96 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	EC50	>16 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	EL50	105 mg/l	alga	72 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	ErC50	17 mg/l	alga	72 h
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	LC50	>100 mg/l	hal	96 h
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	EC50	380 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
2-hidroxietyl-metakrilát	868-77-9	ErC50	836 mg/l	alga	72 h
hexametilén-diakrilát	13048-33-4	LC50	0,38 mg/l	hal	96 h
hexametilén-diakrilát	13048-33-4	EC50	8,3 mg/l	vízi gerinctelenek	24 h
hexametilén-diakrilát	13048-33-4	ErC50	2,33 mg/l	alga	72 h
fenil-bisz(2,4,6-trimetilbenzoi)-foszfin-oxid	162881-26-7	LC50	>90 µg/l	hal	96 h
fenil-bisz(2,4,6-trimetilbenzoi)-foszfin-oxid	162881-26-7	EC50	>1.175 µg/l	vízi gerinctelenek	48 h
fenil-bisz(2,4,6-trimetilbenzoi)-foszfin-oxid	162881-26-7	ErC50	>260 µg/l	alga	72 h
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	16096-31-4 933999-84-9	LC50	30 mg/l	hal	96 h
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	16096-31-4 933999-84-9	EC50	23,1 mg/l	alga	48 h

Összetevők (krónikus) vízi toxicitása				
CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
55818-57-0	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganizmusok	3 h
868-77-9	EC50	90,1 mg/l	vízi gerinctelenek	21 d
868-77-9	LC50	>100 mg/l	vízi gerinctelenek	21 d
13048-33-4	LC50	0,47 mg/l	vízi gerinctelenek	21 d
13048-33-4	EC50	0,15 mg/l	vízi gerinctelenek	21 d
162881-26-7	EC50	>100 mg/l	mikroorganizmusok	3 h

Value Resin - Water Washable

Verziószám: SDS 1.0

Az elkészítés dátuma: 2024-10-07

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevők lebonthatósága					
CAS-Sz.	Folyamat	Lebonthatóság gyorsasága	Idő	Módszer	Forrás
55818-57-0	oxigénfogyasztás	42 %	28 d		ECHA
13048-33-4	széndioxid-termelése	60 – 70 %	28 d		ECHA
162881-26-7	széndioxid-termelése	1 %	29 d		ECHA
16096-31-4 933999-84-9	oxigénfogyasztás	47 %	28 d		ECHA

12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

Összetevők bioakkumulációs képessége			
CAS-Sz.	BCF	Log KOW	BOI5/KO
5117-12-4		-0,46 (21 °C)	
55818-57-0		1,6 – 3,8 (pH-érték: 6,4, 23 °C)	
868-77-9		0,42 (25 °C)	
13048-33-4		2,81 (25 °C)	
162881-26-7	<5	5,8 (pH-érték: 8,3, 22 °C)	
16096-31-4 933999-84-9	3,57	0,822 (20 °C)	

12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak. Nem tartalmaz PBT-/vPvB-anyagot $\geq 0,1$ %-os koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) $\geq 0,1$ %-os koncentrációban.

12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni. Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatóak. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot.

Megjegyzések

Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID/ADN

UN 3082





IMDG-Kód

UN 3082

Value Resin - Water Washable

Verziószám: SDS 1.0


Az elkészítés dátuma: 2024-10-07

ICAO-TI	UN 3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
ADR/RID/ADN	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
IMDG-Kód	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Műszaki neve (veszélyes összetevők)	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, hexametilén-diakrilát
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
ADR/RID/ADN	9
IMDG-Kód	9
ICAO-TI	9
14.4 Csomagolási csoport	
ADR/RID/ADN	III
IMDG-Kód	III
ICAO-TI	III
14.5 Környezeti veszélyek	veszélyes a vízi környezetre
A környezetre veszélyes anyagok (vízi környezet)	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, hexametilén-diakrilát
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.	
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	
Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.	
14.8 Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan	
Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk	
Osztályozási kód	M6
Veszélyességi bárca-(ák)	9, hal és fa
	
	
Környezeti veszélyek	igen (veszélyes a vízi környezetre)
Különleges előírások (KE)	274, 335, 375, 601
Engedményes mennyiségek (EQ)	E1
Korlátozott mennyiségek (LQ)	5 L
Szállítási kategória (SK)	3
Alagútkorlátozási kód (AK)	-
Veszélyt jelölő szám	90
A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk	
Tengeri szennyező anyag	igen (veszélyes a vízi környezetre) (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid)
Veszélyességi bárca-(ák)	9, hal és fa
	
	
Különleges előírások (KE)	274, 335, 969
Engedményes mennyiségek (EQ)	E1
Korlátozott mennyiségek (LQ)	5 L

Value Resin - Water Washable

Verziószám: SDS 1.0

Az elkészítés dátuma: 2024-10-07

EmS	F-A, S-F
Raktár kategória	A
Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk	
Környezeti veszélyek	igen (veszélyes a vízi környezetre)
Veszélyességi bárca-(ák)	9, hal és fa
	
Különleges előírások (KE)	A97, A158, A197, A215
Engedményes mennyiségek (EQ)	E1
Korlátozott mennyiségek (LQ)	30 kg

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
Releváns Európai Úniós (EU) rendelkezések
Korlátozások a REACH, XVII Melléklet szerint

Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet)			
Anyag elnevezése	A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Sz.
Value Resin - Water Washable	ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet		3
4-(1-oxo-2-propenil)morfolin	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		75
fenil-bisz(2,4,6-trimetilbenzoi)-foszfin-oxid	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		75
2-hidroxietil-metakrilát	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		75
hexametilén-diakrilát	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		75
4,4'-Isopropylodenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		75

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC - jelöltlista

az összetevők nincsenek felsorolva

Seveso Irányelv

2012/18/EU (Seveso III)				
Sz.	Veszélyes anyag/veszélyességi kategória	Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához		Jegyzetek
E1	környezeti veszélyek (veszélyes a vízi környezetre 1.kat)	100	200	56)

Megjegyzés

56) a vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában

Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS)

az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

az összetevők nincsenek felsorolva

Value Resin - Water Washable

Verziószám: SDS 1.0

Az elkészítés dátuma: 2024-10-07

Víz-keretirányelv (WFD)

A szennyező anyagok listája (WFD)			
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Felsorolt	Megjegyzések
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid		a)	
fenil-bisz(2,4,6-trimetilbenzoi)-foszfin-oxid		a)	
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane		a)	
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)		a)	

Legenda

a) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

az összetevők nincsenek felsorolva

Nemzeti jegyzékek

Ország	Jegyzék	Státusz
AU	AIIC	minden összetevő fel van sorolva
CA	DSL	nem minden összetevő van felsorolva
CA	NDSL	nem minden összetevő van felsorolva
CN	IECSC	nem minden összetevő van felsorolva
EU	ECSI	nem minden összetevő van felsorolva
EU	REACH Reg.	nem minden összetevő van felsorolva
JP	CSCL-ENCS	nem minden összetevő van felsorolva
JP	ISHA-ENCS	nem minden összetevő van felsorolva
KR	KECI	nem minden összetevő van felsorolva
MX	INSQ	nem minden összetevő van felsorolva
NZ	NZIoC	minden összetevő fel van sorolva
PH	PICCS	nem minden összetevő van felsorolva
TR	CICR	nem minden összetevő van felsorolva
TW	TCSI	nem minden összetevő van felsorolva
VN	NCI	minden összetevő fel van sorolva
US	TSCA	nem minden összetevő van felsorolva

Legenda

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EK-jegyzék (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
NDSL	Non-domestic Substances List (NDSL)
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH regisztrált anyagok
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

Value Resin - Water Washable

Verziószám: SDS 1.0

Az elkészítés dátuma: 2024-10-07

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékeléseket az anyagokra ebben a keverékben nem végezték el.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
Acute Tox.	Akut toxicitás
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)
ADR/RID/ADN	Megállapodások a veszélyes áruk nemzetközi közúti/vasúti/belvízi szállításáról (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Veszélyes a vízi környezetre - akut
Aquatic Chronic	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus
ATE	Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése)
BCF	Biokoncentrációs tényező
BOI	Biokémiai Oxigénigény
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)
EC50	Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt
ED	Endokrin károsító anyag
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
EL50	Effective Loading 50 %: az EL50 megfelel a terhelési intenzitásnak, amely ahhoz szükséges, hogy reakciót váltson ki a vizsgálati organizmusok 50 %-nál
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
EmS	Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)
ErC50	≡ EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50)
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodást okozó
Eye Irrit.	Szemirritáló
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
ICAO-TI	A Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
IMDG-Kód	Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódexe
KO	Kémiai Oxigénigény
LC50	Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt
LL50	Lethal Loading 50 %: a LL50 megfelel a terhelés mértékének, ezáltal a halálozási arány 50 %-os
log KOW	n-Oktanol/víz
M-tényező	Szorótényező. A vízi környezetre a „Vízi, akut 1” vagy „Vízi, krónikus 1” kategóriában veszélyesként osztályozott anyagkoncentrációra alkalmazzák, és a szummációs módszer segítségével egy olyan keverék osztályozásának a meghatározására

Value Resin - Water Washable

Verziószám: SDS 1.0

Az elkészítés dátuma: 2024-10-07

Röv.	Használt rövidítések leírása
	használják, amelyben az anyag jelen van
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
Skin Corr.	Bőrmaró
Skin Irrit.	Bőrirritáló
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT RE	Célszervi toxicitás - ismételt expozíció
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

Osztályozási eljárás

Fizikai és kémiai tulajdonságok: A besorolás a tesztelt keveréken alapul.

Egészségügyi veszélyek, Környezeti veszélyek: A keverék besorolásához használt módszer az összetevőkön alapul (összegző kép-let).

A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

Kód	Szöveg
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
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.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.