

Polymaker™ PC-PBT

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 06.11.2022

Nyomtatás Dátuma
06.11.2022

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

1.1 Termékazonosító

Polymaker™ PC-PBT

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

Felhasználás:

Műanyag formák előállítása

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Building 6&7&11, No.2, Hai Cheng Road,
Chang Shu Economic & Technological Development Zone,
215513, People's Republic of China

Tel.: +86 0512-52058005

Email: zhenggang.cai@polymaker.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Alarm: +86 0512-52058005

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Nincs osztályozva (EK) a 1272/2008 számú rendelet szerint.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés nem szükséges a 1272/2008/EK számú rendelet szerint.

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Termék típus: Keverék

3.2 Keverékek

Polimer keverék polikarbonát alapú

A 1907/2006 REACH-(EK) rendelet alapján nincsenek veszélyes összetevők.

A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésére szolgáló jelöltlista

Ez a termék nem tartalmaz olyan koncentrációban különös aggodalomra okot adó anyagokat, amelyek jelentéskötelemek volnának (1907/2006/EK REACH rendelet 59. cikke).

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén: A FORRÓ ÖMLEDEKKEL VALÓ ÉRINTKEZÉS ESETÉN: Sok vízzel azonnal le kell hűteni. Az érintett bőrfelületen kialakuló termékréteget nem szabad erőszakkal vagy oldószerek alkalmazásával eltávolítani. A lehetséges égési sérülés kezelése és a bőr kíméletes tisztítása végett azonnal orvoshoz kell fordulni.

Az alábbi adatok a szobahőmérsékletű termék kezelésére vonatkoznak. Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel és szappannal alaposan le kell mosni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Feljegyzések az orvosnak: Nincs információ.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Terápiás intézkedések: Nincs információ.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő tűzoltó készülék: vízszugár, tűzoltópor, Szén-dioxid (CO₂), Hab, Oltópor

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok és nyomokban hidrogén-cianid keletkezik. Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás esetén független légellátású légzőkészülék használata szükséges.

A szennyezett oltóvizet nem szabad a talajba, a talajvízbe vagy a felszíni vizekbe engedni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

granulátum - Csúszásveszély!

6.2 Környezettel kapcsolatos intézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

6.3 A behatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gépi működtetésű készüléket kell használni. A porképződést el kell kerülni.

6.4 Az egyéb szakaszokra való hivatkozás

Az ártalmatlanításról további információk a 13. részben találhatóak.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Az ajánlott feldolgozási feltételek mellett lényegében maradék monomer és maradék oldószer tartalmú, kis mennyiségű emittátok keletkezhetnek. A munkahelyen a 8. részben leírt határértékek biztosításáról megfelelő szellőzéssel vagy légelszívással gondoskodni kell.

Mechanikai megmunkálás esetén hatékony porelszívást kell alkalmazni.

Élelmiszerektől és élvezeti cikkektől távol kell tartani. A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni és kézvédő krémet kell használni. A szennyezett ruházatot le kell cserélni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Nincs szükség különleges tárolási feltételekre.

Német tárolási osztály (TRGS 11: Éghető anyagok 510):

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Ezen termékek feldolgozásánál, különösen a melegítéssel járó folyamatok során figyelembe kell venni az alább felsorolt anyagokra vonatkozó rendeleteket. Tapasztalataink szerint az alábbi határértékek megfelelő szellőztetéssel és az esetleg keletkező gőzök kilépési helyeinél üzemeltetett hatékony léghelyszívó berendezések alkalmazásával biztosan betarthatóak.

anyag	CAS szám	Bázis	Típus	Érték	Plafon határérték	Megjegyzések
akrilonitril	107-13-1	HU OEL		4,3 mg/m ³		
sztirol	100-42-5	HU OEL	PK CAT			VI: Az összetevők maradandó egészségkárosodást okoznak. A maximális koncentráció megegyezik a "megengedhető átlagos koncentrációval" (TLV).
sztirol	100-42-5	HU OEL	ÁK	50 mg/m ³		
sztirol	100-42-5	HU OEL	CK	50 mg/m ³		
1,3-butadién	106-99-0	HU OEL		1 mg/m ³		
Étilbenzol	100-41-4	EU ELV	TWA	100 ppm 442 mg/m ³		Tájékoztató
Étilbenzol	100-41-4	EU ELV	STEL	200 ppm 884 mg/m ³		Tájékoztató
Étilbenzol	100-41-4	EU ELV				Bőrön át felszívódhat

Etilbenzol	100-41-4	HU OEL	PK CAT			I: Helyileg irritáló anyag ill. túlérzékenyítő hatású a légutakra; expozíciós idő: 15 perc átlagérték; az expozíció gyakorisága: 4; az expozíciók között eltelt idő: 1 óra.
Etilbenzol	100-41-4	HU OEL	ÁK	442 mg/m3		
Etilbenzol	100-41-4	HU OEL	CK	884 mg/m3		
Etilbenzol	100-41-4	HU OEL				Bőrön át felszívódhat
fenol	108-95-2	EU ELV	TWA	2 ppm 8 mg/m3		Tájékoztató
fenol	108-95-2	EU ELV				Bőrön át felszívódhat
fenol	108-95-2	EU ELV	STEL	4 ppm 16 mg/m3		Tájékoztató
fenol	108-95-2	HU OEL	PK CAT			I: Helyileg irritáló anyag ill. túlérzékenyítő hatású a légutakra; expozíciós idő: 15 perc átlagérték; az expozíció gyakorisága: 4; az expozíciók között eltelt idő: 1 óra.
fenol	108-95-2	HU OEL	ÁK	8 mg/m3		
fenol	108-95-2	HU OEL	CK	16 mg/m3		
fenol	108-95-2	HU OEL				Bőrön át felszívódhat
klórbenzol tiszta	108-90-7	EU ELV	TWA	5 ppm 23 mg/m3		Tájékoztató
klórbenzol tiszta	108-90-7	EU ELV	STEL	15 ppm 70 mg/m3		Tájékoztató
klórbenzol tiszta	108-90-7	HU OEL	PK CAT			II.1: Felszívódva ható anyagok: az anyag hatásának fellépése 2 órán belül. Felezési idő <2.
klórbenzol tiszta	108-90-7	HU OEL	ÁK	23 mg/m3		
klórbenzol tiszta	108-90-7	HU OEL	CK	70 mg/m3		
2,2-bisz(4-hidroxifenil)-propán	80-05-7	HU OEL	ÁK	10 mg/m3		
2,2-bisz(4-hidroxifenil)-propán	80-05-7	EU ELV	TWA	2 mg/m3		Tájékoztató
Tetrahydrofuran	109-99-9	EU ELV	STEL	100 ppm 300 mg/m3		Tájékoztató
Tetrahydrofuran	109-99-9	EU ELV				Bőrön át felszívódhat
Tetrahydrofuran	109-99-9	EU ELV	TWA	50 ppm 150 mg/m3		Tájékoztató
Tetrahydrofuran	109-99-9	HU OEL	PK CAT			II.2 : Abszorpció által ható anyagok (Az anyagok hatása 2 órán belül jelentkezik, felezési idő 2 órától a teljes munkaidőig). Csúcskoncentráció megegyezik a megengedett átlagos koncentráció(TLV) 4-szeresével, 15 percig, 4-szer egy muszakban.
Tetrahydrofuran	109-99-9	HU OEL	ÁK	150 mg/m3		

Tetrahidrofurán	109-99-9	HU OEL	CK	300 mg/m3	
Tetrahidrofurán	109-99-9	HU OEL			Bőrön át felszívódhat
Általános határérték porra		HU OEL	AK	6 mg/m3	tüdőhólyagocskákba jutó rész
Általános határérték porra		HU OEL	AK	10 mg/m3	belélegezhető frakció

8.2 Expozíció-ellenőrzések

Légzésvédelem

Porképződés esetén P1 részecskeszűrő, MSZ EN 143 szerinti szűrőbetéttel ellátott légzőkészüléket kell használni.

Kézvédelem

A védőkesztyű megfelelő anyagai; MSZ EN 374:

Polivinil-klorid - PVC ($\geq 0,5$ mm)

A beszennyeződött és/vagy károsodott kesztyűt le kell cserélni.

Szemvédelem

Szem-/arcvédőt kell viselni.

Bőr- és testvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:	szemcsés
Szín:	a színezés szerinti
Szag:	szagtalan
Szaglási küszöb:	nincs meghatározva
pH-érték:	Nem alkalmazható
Lágyuláspont:	100 - 200 °C
Lobbanáspont:	nincs meghatározva
Párolgási sebesség:	nincs meghatározva
Tűzveszélyesség:	nincs meghatározva
Égési szám:	nincs meghatározva
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem értelmezhető
Gőznyomás:	Nem alkalmazható
Gőzsűrűség:	nincs meghatározva
Sűrűség:	kb. 1,1 - 1,4 g/cm ³
Térfogatsúly:	600 - 800 kg/m ³
Vízben való oldhatóság:	gyakorlatilag oldhatatlan
Felületi feszültség:	nincs meghatározva
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz):	nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Gyulladás hőmérséklet:	> 320 °C
Bomlási hőmérséklet:	≥ 380 °C
Dinamikus viszkozitás:	Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs meghatározva
Porrobbanási osztály:	nincs meghatározva
Oxidáló tulajdonságok:	nincs meghatározva

9.2 Egyéb információ

A jelzett értékek nem feltétlenül felelnek meg a termékspecifikációnak. A specifikációs adatok a Termékismertető Adatlapban vagy Muszaki Adatlapban találhatóak.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reaktivitás

Az információ nem áll rendelkezésre.

10.2 Kémiai stabilitás

Hőbomlás során, melyet pl. tűzeset vagy szakszerűtlen feldolgozás miatt bekövetkezett túlhevülés okozhat, egészségre ártalmas gázok és gőzök képződnek.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

veszélyes reakciókra utaló észlelések nem ismertek.

10.4 Kerülendő körülmények

Az információ nem áll rendelkezésre.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Az információ nem áll rendelkezésre.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Izzításkor ill. nem tökéletes égés esetén mérgező gázkeverékek keletkeznek, amelyek túlnyomórészt CO és CO₂ tartalmúak.

Az ajánlott feldolgozási körülmények között kis mennyiségű emittátok keletkezhetnek.

Ezen termékek feldolgozásánál, különösen a melegítéssel járó folyamatok során figyelembe kell venni az alább felsorolt anyagokra vonatkozó rendeleteket.

akrilnitril

Sorszám 608-003-00-4

CAS szám: 107-13-1

Osztályozás (1272/2008/EC): Flam. Liq. 2 H225 Carc. 1B H350 Repr. 2 H361d Acute Tox. 3 Inhalative H331 Acute Tox. 3 Dermal H311 Acute Tox. 3 Oral H301 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411

sztirol

Sorszám 601-026-00-0

CAS szám: 100-42-5

Osztályozás (1272/2008/EC): Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 Inhalative H332 Asp. Tox. 1 H304 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335 STOT RE 1 Inhalative H372 Aquatic Chronic 3 H412 Repr. 2 H361d

1,3-butadién

Sorszám 601-013-00-X

CAS szám: 106-99-0

Osztályozás (1272/2008/EC): Flam. Gas 1 H220 Press. Gas Muta. 1B H340 Carc. 1A H350

4-vinilciklohexén

EK szám: 202-848-9

CAS szám: 100-40-3

Osztályozás (1272/2008/EC): Carc. 2 H351 Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 Asp. Tox. 1 H304 Repr. 2 H361 Aquatic Chronic 3 H412

Etilbenzol

EK szám: 202-849-4

CAS szám: 100-41-4

Osztályozás (1272/2008/EC): Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4 Inhalative H332 STOT RE 2 Inhalative H373 Aquatic Chronic 3 H412

fenol

Sorszám 604-001-00-2

CAS szám: 108-95-2

Osztályozás (1272/2008/EC): Acute Tox. 3 Oral H301 Acute Tox. 3 Inhalative H331 Acute Tox. 3 Dermal H311 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Muta. 2 H341 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 2 H411

4-terc-butil-fenol

Sorszám 604-090-00-8

CAS szám: 98-54-4

Osztályozás (1272/2008/EC): Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Repr. 2 H361f Aquatic Chronic 1 H410

klórbenzol tiszta

Sorszám 602-033-00-1

CAS szám: 108-90-7

Osztályozás (1272/2008/EC): Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 Inhalative H332 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 2 H411

2,2-bisz(4-hidroxifenil)-propán

CAS szám: 80-05-7

Osztályozás (1272/2008/EC): Repr. 1B H360F STOT SE 3 Inhalative H335 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411

Tetrahidrofurán

Sorszám 603-025-00-0

CAS szám: 109-99-9

Osztályozás (1272/2008/EC): Acute Tox. 4 Oral H302 Eye Irrit. 2 H319 Carc. 2 H351 STOT SE 3 H335 Flam. Liq. 2 H225

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

A termékkel toxikológiai vizsgálatok nem lettek végezve.

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, orális

Nem áll adat rendelkezésre.

Akut toxicitás, bőrön át

Nem áll adat rendelkezésre.

Akut toxicitás, belélegezve

Nem áll adat rendelkezésre.

Primer bőrirritáló hatás

Nem áll adat rendelkezésre.

primer nyálkahártya irritáció

Nem áll adat rendelkezésre.

Szenzibilizáció

Nem áll adat rendelkezésre.

Szubakut, szubkrónikus és hosszantartó toxicitás

Nem áll adat rendelkezésre.

Rákkeltő hatás

Nem áll adat rendelkezésre.

Reprotoxicitás/termékenység

Nem áll adat rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás/Teratogenitás

Nem áll adat rendelkezésre.

In vitro genotoxicitás

Nem áll adat rendelkezésre.

In vivo genotoxicitás

Nem áll adat rendelkezésre.

STOT értékelés – egyszeri expozíció

Nem áll adat rendelkezésre.

STOT értékelés – ismétlődő expozíció

Nem áll adat rendelkezésre.

Belégzési toxicitás

Nem áll adat rendelkezésre.

További tudnivalók

Tapasztalataink és információink szerint a termék szakszerű kezelés során nem okoz egészségkárosodást.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Nem állnak rendelkezésre a termékre vonatkozó ökotoxikológiai adatok.

Tilos felszíni vizekbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

12.1 Toxicitás

Nem áll adat rendelkezésre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll adat rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem áll adat rendelkezésre.

12.4 Mobilitás a talajban

Nem áll adat rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem áll adat rendelkezésre.

12.6 Egyéb káros hatások

A termék vízben gyakorlatilag nem oldódik. Halmazállapota és vízben való oldhatatlansága alapján szakszerű kezelés mellett ökológiai problémák nem várhatóak. A termék biológiai úton nehezen bomlik le.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A megsemmisítés során figyelembe kell venni az összes vonatkozó nemzetközi, nemzeti és regionális törvényt, rendelkezést és szabályzatot.

Az EU tagországokban történő megsemmisítés során az Európai Hulladékkatalógus (EWC) szerint érvényes hulladékbesorolást kell alkalmazni.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A kiürített göngyölegeket a maradék eltávolítása (kiöntés, lekaparás, cseppmentesre szárítás) után csomagolóanyagfajták szerint a vegyipari visszaváltási rendszer elfogadóhelyein le lehet adni. Az újrafelhasználási eljárásnak összhangban kell lennie a nemzeti törvényekkel és környezetvédelmi szabályokkal.

A termék szerkezeti anyagként újrahasznosítható. Megfelelő előkészítés után ismételtlen megömleszthető és formadarabokká feldolgozható. A szerkezeti anyagként történő újrahasznosítás előfeltétele az anyagok szelektív gyűjtése és fajtatiszta felhasználása.

Nem szabad szennyvízbe engedni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID

14.1 UN-szám	:	Nem veszélyes áru
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	:	Nem veszélyes áru
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	:	Nem veszélyes áru
14.4 Csomagolási csoport	:	Nem veszélyes áru
14.5 Környezetre veszélyes	:	Nem veszélyes áru

ADN

14.1 UN-szám	:	Nem veszélyes áru
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	:	Nem veszélyes áru
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	:	Nem veszélyes áru
14.4 Csomagolási csoport	:	Nem veszélyes áru
14.5 Környezetre veszélyes	:	Nem veszélyes áru

Veszélyes áru besorolása belvízi tankhajónál csak kérésre.

IATA

14.1 UN-szám	:	Nem veszélyes áru
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	:	Nem veszélyes áru
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	:	Nem veszélyes áru
14.4 Csomagolási csoport	:	Nem veszélyes áru
14.5 Környezetre veszélyes	:	Nem veszélyes áru

IMDG

14.1 UN-szám	:	Nem veszélyes áru
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	:	Nem veszélyes áru
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	:	Nem veszélyes áru
14.4 Csomagolási csoport	:	Nem veszélyes áru
14.5 Tengeri szennyező anyag	:	Nem veszélyes áru

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Ld. a 6-8. fejezetet.

További tudnivalók : Nem veszélyes áruszállítmány. Nedvességtől óvni kell.

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vízszennyező osztály (Németország)

nw a vizeket nem veszélyezteti
AwSV-nek megfelelő azonosítószám: 766

Vonatkozó magyarországi rendelkezések:

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, annak kiegészítései és módosításai;
- 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, annak

kiegészítései és módosításai;

- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról;
- 3/2006. (I.26.) EüMrendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről

15.2 Kémiai biztonsági adóztatás

Kémiai biztonsági értékelést sem erre az anyagra/keverékre, sem összetevőire nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Adatlap 2., 3. és 10. fejezetben hivatkozott CLP-osztályozás(1272/2008/EG) szerinti figyelmeztető(H) mondatok teljes szövege.

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H340	Genetikai károsodást okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350	Rákot okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H360F	Károsíthatja a termékenységet.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlap érvényes a megfelelő MBS... típusokra is.

Rövidítések és betűszavak

ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieure
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ANSI	American National Standards Institute
ASTM	American Society of Testing and Materials (US)
ATE	Acute Toxic Estimate
AwSv	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
BCF	Bioconcentration Factor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
CMR	Cancerogenic Mutagenic Reprotoxic
DIN	Deutsches Institut für Normung
DNEL	Derived No-Effect Level
EC...	Effect Concentration ... %
EWC	European Waste Catalogue
IATA	International Air Transport Association
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Organization for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LOAEL	Lowest Observable Adverse Effect Level
LC...	Lethal Concentration, ...%
LD...	Lethal Dose, ...%
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL/NOEC	No Observed Effect Level/Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
STOT	Specific Target Organ Toxicity
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WGK	Wassergefährdungsklasse

További információk

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.