

PowerBond Primer

Biztonsági adatlap

1. FEJEZET Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Termék neve

PowerBond PRIMER

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

Rendeltetészerű
használat

Tintasugaras alkalmazások UV tinták

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Név
Teljes cím
Kerület és országInkcups Now, Corp.
310 Andover Street
Danvers, MA 01923
United States

Tel. +1-978-646-8980

Fax +1-978-646-8981

az illetékes személy e-mail címe

Biztonsági adatlapért felelős
Termék forgalmazása:

compliance@inkcups.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős esetekben forduljon a
következőhöz

CHEMTREC 1-800-424-9300

2. FEJEZET Veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék az 1272/2008/EK (CLP) rendelet (és az azt követő módosítások és kiegészítések) rendelkezései szerint veszélyesnek minősül. A termékhez ezért olyan biztonsági adatlapra van szükség, amely megfelel az (EU) 2015/830 rendelet előírásainak.

Az egészségre és/vagy a környezetre jelentett kockázatokra vonatkozó további információkat a jelen dokumentum 11. és 12.

bekezdése tartalmazza. Veszélyességi besorolás és jelölés:

Szemirritáció, 2. kategória	H319
Bőrirritáció, 2. kategória	H315
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória	H335
Bőrszenzibilizáció, 1A kategória	H317
Veszélyes a vízi környezetre, akut toxicitás, 1. kategória	H400
Veszélyes a vízi környezetre, krónikus toxicitás, 2. kategória	H411

Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrirritáló hatású.
Légúti irritációt okozhat.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó
károsodást okoz.

2.2. Címkeelemek

A 1272/2008/EK (CLP) rendelet és későbbi módosításai és kiegészítései szerinti veszélyességi címkézés.

PowerBond Primer

Veszély piktogramok:



Hívószó:

Figyelmeztetés

H-mondatok:

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH208	Tartalom: TRIMETILOLPROPÁN-TRIAKRILÁT Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

P280	Védőkesztyű, szemvédő, arcvédő használata kötelező.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P261	Kerülje a por/gáz/gőzök belélegzését.
P312	Rosszullet esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tartalmaz:

exo-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)ept-2-il acrilato
 1-methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate
 Sziloxánok és szilikonok, 3- [3- (acetoxy) -2-hydroxypropioxy] propyl Me, di-Me, 3- [2 hydroxy-3 - [(1-oxo-2-propen-1-yl) oxy] propoxy] propyl
 2-Phenoxyethanol acrylate
 acrylate, 2- (2-ethoxy ethoxy) ethyl
 phenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide
 3,5,5-trimethylcyclohexyl acrylate
 2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester

2.3. Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék 0,1%-nál nagyobb arányban nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat.

3. FEJEZET Összetétel/összetevőkre vonatkozó információ

3,2. Keverékek

Tartalmaz:

Azonosító	x = Konc. %	Besorolás 1272/2008 (CLP)
exo-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)ept-2-il acrilato		

PowerBond Primer

CAS 5888-33-5	$28,5 \leq x < 30$	Szem irrit. 2 H319; Bőrirritáció. 2 H315, STOT SE 3 H335, Bőr érz. 1B H317, Vízi akut 1 H400 M=1, Vízi krónikus 2 H411
EC 227-561-6		
INDEX 607-133-00-9		
Reg. sz. 01-2119957862-25-0001		
3,5,5-trimethylcyclohexyl acrylate		
CAS 86178-38-3	$15 \leq x < 16,5$	Szem irrit. 2 H319; Bőrirritáció. 2 H315, STOT SE 3 H335, Bőr érz. 1B H317, Vízi akut 1 H400 M=1, Vízi krónikus 2 H411
EC 289-200-9		
INDEX 607-133-00-9		
Reg. sz. 01-2120747316-53-0000		
acrylate, 2- (2-ethoxy ethoxy) ethyl		
CAS 7328-17-8	$13,5 \leq x < 15$	Akut mérg. 4 H302, Akut tox. 4 H312, Szem irrit. 2 H319; Bőrirritáció. 2 H315, Bőr érz. 1A H317
EC 230-811-7		
INDEX -		
EBECRYL LED 02		
CAS	$9 \leq x < 10,5$	STOT SE 3 H336, Vízi krónikus 2 H411
EC		
INDEX -		
2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester		
CAS 84434-11-7	$4 \leq x < 4,5$	Bőr érz. 1B H317, Vízi krónikus 2 H411
EC 282-810-6		
INDEX -		
Reg. sz. 01-2119987994-10-0000		
phenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide		
CAS 162881-26-7	$3 \leq x < 3,5$	Bőr érz. 1A H317, Vízi krónikus 4 H413
EC 423-340-5		
INDEX 015-189-00-5		
Reg. sz. 01-2119489401-38-0000		
1-methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate		
CAS 1065336-91-5	$2 \leq x < 2,5$	Bőr érz. 1 H317, Vízi krónikus 1 H410 M=1
EC 915-687-0		
INDEX -		
2-Phenoxyethanol acrylate		
CAS 48145-04-6	$1,5 \leq x < 2$	Repr. 2 H361d, Bőr érz. 1A H317, Vízi krónikus 2 H411
EC 256-360-6		
INDEX -		
Reg. sz. 01-2119980532-35-xxxx		
izomerek reakciótömege: C7-9- alkyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate		
CAS 125643-61-0	$1 \leq x < 1,5$	Krónikus vízi 4 H413
EC 406-040-9		

PowerBond Primer

INDEX 607-530-00-7

Reg. sz. 01-0000015551-76-0014

Sziloxánok és szilikonok, 3- [3-(acetoxi)-2-hidroxypropioxi] propyl Me, di-Me, 3- [2 hidroxy-3- [(1-oxo-2-propen-1-yl) oxy] propoxy] propyl

CAS 125455-51-8

 $1 \leq x < 1,5$

Bőr érz. 1A H317

EC 603-069-0

INDEX -

TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE

CAS 15625-89-5

 $0,25 \leq x < 0,35$

Szem irrit. 2 H319; Bőrirritáció. 2 H315, Bőr érz. 1 H317, Vízi akut 1 H400 M=1, Vízi krónikus 1 H410 M=1, A CLP-rendelet VI. melléklete szerinti osztályozási megjegyzés: D

EC 239-701-3

INDEX 607-111-00-9

Reg. sz. 01-2119489896-11-xxxx

Kamfén

CAS 79-92-5

 $0,1 \leq x < 0,2$

Gyúl. Old. 2 H228, Szem irrit. 2 H319, Vízi akut 1 H400 M=1, Vízi krónikus 1 H410 M=1

EC 201-234-8

INDEX -

Reg. sz. 01-2119446293-40

1,7,7-trimethyl tricyclo [2.2.1.02,6] heptane

CAS 508-32-7

 $0,1 \leq x < 0,2$

Szem irrit. 2 H319, Vízi akut 1 H400 M=1, Vízi krónikus 1 H410 M=1

EC 208-083-7

INDEX -

A veszélyt jelző (H) mondatok teljes szövege a dokumentum 16. bekezdésében található.

4. FEJEZET Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Elsősegélynyújtási intézkedések leírása

SZEMEK: Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása. Azonnal mossa ki bő vízzel legalább 15 percig, a szemhéjakat teljesen szétnyitva. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

BŐR: Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Azonnal mossa le bő vízzel. Ha az irritáció továbbra is fennáll, orvosi ellátást kell kérni. Újbóli használat előtt a szennyezett ruhát ki kell mosni.

BELÉGZÉS: Vigye szabad levegőre. Légzési nehézségek esetén azonnal orvosi ellátást kell kérni.

LENYELÉS ESETÉN: Orvosi ellátást kell kérni. Csak akkor erőltesse a hányást, ha az orvos ezt jelzi. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit száján át, kivéve ha erre az orvos utasítást ad.

4.2. Legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

A termék által okozott tünetekre és hatásokra vonatkozó konkrét információk nem ismertek.

4.3. Esetlegesen szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés megjelölése

Információ nem érhető el

5. FEJEZET Tűzvédelmi intézkedések

PowerBond Primer

5.1. Tűzoltó anyag

MEGFELELŐ TŰZOLTÓBERENDEZÉS

Használjon megfelelő tűzoltóberendezést: szén-dioxid, hab, por és vízpermet. NEM MEGFELELŐ TŰZOLTÓBERENDEZÉS
Nincs.

5.2. Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek

TŰZ ESETÉN AZ EXPOZÍCIÓ ÁLTAL OKOZOTT VESZÉLYEK

Ne lélegezze be az égéstermékeket.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Használjon vízugarakat a tárolóedények hűtésére, hogy megakadályozza a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok kialakulását. Mindig viseljen teljes tűzvédelmi felszerelést. Gyűjtse össze az oltóvizet, hogy az ne folyjon a csatornahálózatba. Az oltáshoz használt szennyezett vizet és a maradványokat a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

TŰZOLTÓK KÜLÖNLEGES VÉDŐFELSZERELÉSE

Normál tűzoltóruházat, azaz tűzoltófelszerelés (BS EN 469), kesztyű (BS EN 659) és csizma (HO specifikáció A29 és A30), önellátó, nyitott, túlnyomásos, sűrített levegős légzőkészülékkel (BS EN 137) kombinálva.

6. FEJEZET Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Blokkolja a szivárgást, ha nincs veszély.

A bőr, a szem és az egyéni ruházat szennyeződésének megelőzése érdekében viseljen megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. bekezdésében említett egyéni védőfelszerelést). Ezek a jelzések mind a személyzetre, mind a sürgősségi eljárásokban részt vevő személyekre vonatkoznak.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem kerülhet a csatornahálózatba, és nem érintkezhet felszíni vagy talajvízzel.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gyűjtse össze a kiömlött terméket egy megfelelő tárolóedényben. Ellenőrizze a használni kívánt tárolóedény kompatibilitását a 10. bekezdés áttekintésével. A maradékot inert abszorbens anyaggal szívassa fel.

Győződjön meg róla, hogy a szivárgás helye jól szellőztethető. A szennyezett anyagokat a 13. bekezdésben meghatározott rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemre és az ártalmatlanításra vonatkozó információkat a 8. és 13. bekezdés tartalmazza.

7. FEJEZET Kezelés és tárolás

7.1. Biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Tartsa távol a hőtől, szikrától és nyílt lángtól; ne dohányozzon, és ne használjon gyufát vagy öngyújtót. A gőzök meggyulladhatnak és robbanás következhet be; ezért a gőz felhalmozódását az ablakok és ajtók nyitásával és a jó keresztzellőzés biztosításával kell elkerülni. Megfelelő szellőzés hiányában a gőzök a talaj közelében felhalmozódhatnak, és ha meggyulladnak, akár távolabbról is lángra kaphatnak, és fennáll a visszagyulladás veszélye. Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Nagyméretű tárolóedényekkel végzett szállítási műveletek során csatlakoztassa a földelőrendszerhez, és viseljen antisztatikus lábbelit. Az erőteljes keverés és a csöveken és berendezéseken való átfolyás elektrosztatikus töltések kialakulását és felhalmozódását okozhatja. A tűz- és robbanásveszély elkerülése érdekében soha ne használjon

PowerBond Primer

sűrített levegőt a kezeléshez. A tárolóedényeket óvatosan nyissa ki, mivel azok nyomás alatt lehetnek. Használat közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon. Kerülje a termék környezetbe jutását.

7,2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Kizárólag az eredeti edényben tartandó. Tárolja a tárolóedényeket lezártan, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől védve. Jól szellőző helyen, hőforrásoktól, nyílt lángtól, szikrától és egyéb gyújtóforrásoktól távol tárolja. Tartsa távol a tárolóedényeket az összeférhetetlen anyagoktól, a részleteket lásd a 10. bekezdésben.

7,3. Specifikus végfelhasználás(ok)

Információ nem érhető el

8. FEJEZET Expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Jogszabályi hivatkozások:

ITA Italia Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
TLV-ACGIH ACGIH 2018

exo-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)ept-2-il acrilato

Becsült hatásmentes koncentráció - PNEC:

Normál érték édesvízben	0,00092	mg/l
Normál érték tengervízben	0,000092	mg/l
Normál érték édesvízi üledékben	0,145	mg/kg/d
Normál érték tengeri üledékben	0,0145	mg/kg/d
Normál érték víz esetében, időszakos kibocsátás	0,00704	mg/l
STP mikroorganizmusok normál értéke	2	mg/l
Normál érték földi rekeszre	0,0285	mg/kg/d

Egészség - Levezetett hatásmentes szint - DNEL /

Kitétség módja	DMEL		A munkavállalókra gyakorolt hatások							
	A fogyasztókra gyakorolt hatások	A munkavállalókra gyakorolt hatások	Akut lokális	Akut szisztematikus	Krónikus helyi	Krónikus szisztematikus	Akut helyi	Akut szisztematikus	Krónikus helyi	Krónikus szisztematikus
Orális					VND		0,83 mg/kg/d			
Bőr					VND		0,83 mg/kg/d		VND	1,39 mg/kg/d

3,5,5-trimethylcyclohexyl acrylate

Becsült hatásmentes koncentráció - PNEC:

Normál érték édesvízben	0,00059	mg/l
Normál érték tengervízben	0,000059	mg/l
Normál érték édesvízi üledékben	0 029	mg/kg
Normál érték tengeri üledékben	0 003	mg/kg
Normál érték víz esetében, időszakos kibocsátás	0,0059	mg/l
STP mikroorganizmusok normál értéke	100	mg/l
Normál érték földi rekeszre	0 005	mg/kg

2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester

PowerBond Primer

	szisztematikus	systemi c	szisztematikus
Orális	1,25 mg/kg bw/d		
Belégzés	0,58 mg/m3		2,35 mg/m3
Skin (Bőr)	1,25 mg/kg bw/d		2,5 mg/kg bw/d

2-Phenoxyethanol acrylate

Becsült hatásmentes koncentráció - PNEC:

Normál érték édesvízben	0002	mg/l
Normál érték tengervízben	0,0002	mg/l
Normál érték édesvízi üledékben	0,04	mg/kg/d
Normál érték tengeri üledékben	0004	mg/kg/d
Normál érték víz esetében, időszakos kibocsátás	0,0121	mg/l
STP mikroorganizmusok normál értéke	1,77	mg/l
Normál érték földi rekeszre	0006	mg/kg/d

Egészség - Levezetett hatásmentes szint - DNEL / DMEL

A fogyasztókra gyakorolt hatások

A munkavállalókra gyakorolt hatások

Kitétség módja	Akut helyi	Akut szisztematikus	Krónikus helyi	Krónikus szisztematikus	Akut helyi	Akut szisztematikus	Krónikus helyi	Krónikus szisztematikus
Belégzés							77 mg/m3	10 mg/m3
Skin (Bőr)							VND	1,5 mg/kg

izomerek reakciótelege: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate

Becsült hatásmentes koncentráció - PNEC:

Normál érték édesvízben	0018	mg/l
Normál érték tengervízben	0,0018	mg/l
Normál érték édesvízi üledékben	2	mg/kg/d
Normál érték tengeri üledékben	0.2	mg/kg/d
Normál érték víz esetében, időszakos kibocsátás	0018	mg/l
STP mikroorganizmusok normál értéke	100	mg/l
Normál érték a tápláléklánc számára (másodlagos mérgezés)	41,33	mg/kg
Normál érték földi rekeszre	10	mg/kg/d

Egészség - Levezetett hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Hatás a következőkre: fogyasztók

Hatás a következőkre: munkavállalók

Kitétség módja	Akut helyi	Akut szisztematikus	Krónikus helyi	Krónikus szisztematikus	Akut helyi	Akut szisztematikus	Krónikus helyi	Krónikus szisztematikus
Orális				0,93 mg/kg bw/d				
Belégzés				1,62 mg/m3				6,6 mg/m3
Skin (Bőr)				0,83 mg/kg bw/d				1,67 mg/kg bw/d

TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE

Becsült hatásmentes koncentráció - PNEC:

Normál érték édesvízben	0,00087	mg/l
Normál érték tengervízben	0,000087	mg/l
Normál érték édesvízi üledékben	0017	mg/kg/d
Normál érték tengeri üledékben	0002	mg/kg/d

PowerBond Primer

Normál érték víz esetében, időszakos kibocsátás	0,0087	mg/l
STP mikroorganizmusok normál értéke	6,25	mg/l
Normál érték a tápláléklánc számára (másodlagos mérgezés)	10	mg/kg
Normál érték földi rekeszre	0003	mg/kg/d

Egészség - Levezetett hatásmentes szint - DNEL / DMEL

A fogyasztókra gyakorolt hatások

A munkavállalóakra gyakorolt hatások

Kitétség módja	Akut helyi	Akut szisztematikus	Krónikus helyi	Krónikus szisztematikus	Akut helyi	Akut szisztematikus	Krónikus helyi	Krónikus szisztematikus
Orális			VND	0,5 mg/kg/d				
Belégzés			VND	0,87 mg/m3			VND	3,5 mg/m3
Skin (Bőr)			VND	42 mg/kg/d			VND	84 mg/kg/d

Kamfén

Becsült hatásmentes koncentráció - PNEC:

Normál érték édesvízben	0,00072	mg/l
Normál érték tengervízben	0,000072	mg/l
Normál érték édesvízi üledékben	0,0262	mg/kg/d
Normál érték tengeri üledékben	0,00262	mg/kg/d
Normál érték víz esetében, időszakos kibocsátás	0,00072	mg/l
STP mikroorganizmusok normál értéke	10	mg/l
Normál érték a tápláléklánc számára (másodlagos mérgezés)	2,08	mg/kg élelmiszer
Normál érték földi rekeszre	0,0211	mg/kg/d

Egészség - Levezetett hatásmentes szint - DNEL / DMEL

A fogyasztókra gyakorolt hatások

A munkavállalóakra gyakorolt hatások

Kitétség módja	Akut helyi	Akut szisztematikus	Krónikus helyi	Krónikus szisztematikus	Akut helyi	Akut szisztematikus	Krónikus helyi	Krónikus szisztematikus
Orális	VND	0,625 mg/kg/d	VND	0,1 mg/kg/d				
Belégzés	VND	54,3 mg/m3	VND	54,3 mg/m3	VND	110,19 mg/m3	VND	110,19 mg/m3
Skin (Bőr)	VND	0,625 mg/kg/d	VND	0,1 mg/kg/d	VND	1,25 mg/kg/d	VND	0,21 mg/kg/d

4-methoxyphenol

Határérték

Típus	Ország	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m3	ppm
VLEP	ITA	5	
TLV-ACGIH		5	

Becsült hatásmentes koncentráció - PNEC:

Normál érték édesvízben	0,0136	mg/l
Normál érték tengervízben	0,00136	mg/l
Normál érték édesvízi üledékben	0125	mg/kg/d
Normál érték tengeri üledékben	0,0125	mg/kg/d
STP mikroorganizmusok normál értéke	10	mg/l
Normál érték földi rekeszre	0017	mg/kg/d

Egészség - Levezetett hatásmentes szint - DNEL / DMEL

A fogyasztókra gyakorolt hatások

A munkavállalóakra gyakorolt hatások

Kitétség módja	Akut helyi	Akut szisztematikus	Krónikus helyi	Krónikus szisztematikus	Akut helyi	Akut szisztematikus	Krónikus helyi	Krónikus szisztematikus
----------------	------------	---------------------	----------------	-------------------------	------------	---------------------	----------------	-------------------------

PowerBond Primer

Belégzés

VND

10 mg/m3

VND

3 mg/m3

Jelmagyarázat:

(C) = FELSŐ SZINT; INHAL = belélegezhető frakció; RESP = belélegezhető frakció; THORA = mellkasi frakció.

VND = azonosított veszély, de nem áll rendelkezésre DNEL/PNEC ; NEA = nem várható expozíció ; NPI = nem azonosított veszély.

8.2. Expozíció ellenőrzése

Mivel a megfelelő technikai berendezések használatának mindig elsőbbséget kell élveznie az egyéni védőeszközökkel szemben, gondoskodjon arról, hogy a munkahely jól szellőztetett legyen a hatékony helyi szellőztetés révén.

Az egyéni védőfelszerelés kiválasztásakor kérjen tanácsot a vegyi anyag szállítójától. Az egyéni védőeszközöket CE-jelöléssel kell ellátni, amely igazolja, hogy megfelelnek az alkalmazandó szabványoknak.

Biztosítson vészhanyt arc- és szemmosó lehetőséggel. KÉZ

VÉDELME

A kezeket III. kategóriájú munkavédelmi kesztyűvel kell védeni (lásd az EN 374 szabványt).

A munkavédelmi kesztyű anyagának kiválasztásakor a következőket kell figyelembe venni: kompatibilitás, lebomlás, meghibásodási idő és áteresztőképesség.

A munkavédelmi kesztyű vegyi anyagokkal szembeni ellenállását használat előtt ellenőrizni kell, mivel az kiszámíthatatlan lehet. A kesztyű viselési ideje a használat időtartamától és típusától függ.

BŐRVÉDELEM

II. kategóriába tartozó professzionális hosszú ujjú munkaruhát és munkavédelmi lábbelit kell viselni (lásd a 89/686/EGK irányelvet és az EN ISO 20344 szabványt). A védőruházat levétele után szappannal és vízzel mossa meg a testét.

SZEMVÉDELEM

Viseljen légmentes védőszemüveget (lásd az EN 166 szabványt).

LÉGZÉSVÉDELEM

Ha az anyag vagy a termékben található valamelyik anyag túllépi a küszöbértéket (pl. TLV-TWA), használjon A típusú szűrővel ellátott maszkot, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használati koncentráció határértékének megfelelően kell kiválasztani. (Lásd az EN 14387 szabványt). Különböző típusú gázok vagy gőzök és/vagy részecskéket tartalmazó gázok vagy gőzök (aeroszolpermet, füst, köd stb.) esetében kombinált szűrőkre van szükség.

Légzésvédő eszközöket kell használni abban az esetben, ha az elfogadott műszaki megoldások nem alkalmasak arra, hogy a munkavállaló expozícióját a figyelembe vett küszöbértékekre korlátozzák. A maszkok által nyújtott védelem mindenképpen korlátozott.

Ha a szóban forgó anyag szagtalan, vagy szaglási küszöbértéke magasabb, mint a vonatkozó TLV-TWA, illetve vészhelyzet esetén viseljen nyílt áramú sűrített levegős légzőkészüléket (az EN 137 szabványnak megfelelően) vagy külső légbeszívású légzőkészüléket (az EN 138 szabványnak megfelelően). A légzésvédő helyes kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.

KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE

A gyártási folyamatok során keletkező kibocsátásokat - beleértve a szellőztetőberendezések által generáltakat is - ellenőrizni kell a környezetvédelmi előírásoknak való megfelelés biztosítása érdekében.

A termékmaradványokat nem szabad válogatás nélkül a szennyvízzel együtt vagy vízbe dobva ártalmatlanítani.

9. FEJEZET Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Megjelenés	folyadék
Szín	átlátszó
Szag	jellegzetes oldószer
Szag küszöbérték	Nem áll rendelkezésre

PowerBond Primer

pH	Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont / fagyáspont	Nem áll rendelkezésre
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre
Forrási tartomány	Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	> 60 °C
Párolgási arány	Nem áll rendelkezésre
Szilárd anyagok és gázok gyúlékonysága	Nem áll rendelkezésre
Alsó lobbanékonysági határérték	Nem áll rendelkezésre
Felső lobbanékonysági határérték	Nem áll rendelkezésre
Alsó robbanási határérték	Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határérték	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre
Relatív sűrűség	Nem áll rendelkezésre
Oldhatóság	nem oldható
Megoszlatási együttható: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
Lebomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre
Robbanási tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

VOC (2010/75/EK irányelv): 22,75%

10. FEJEZET Stabilitás és reaktivitás**10.1. Reakciókészség**

Normál használati körülmények között nem áll fenn a más anyagokkal való reakció különösebb kockázata.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál használati és tárolási körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök robbanó keveréket is képezhetnek a levegővel.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a túlmelegedést. Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Kerülje az összes gyújtóforrást.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Információ nem érhető el

10.6. Veszélyes bomlástermékek

PowerBond Primer

Termikus bomlás vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan veszélyes gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

11. FEJEZET Toxikológiai információk

Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségre gyakorolt veszélyeket a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján kell értékelni, az alkalmazandó osztályozási rendeletben meghatározott kritériumok alapján.

Ezért a terméknek való kitettség toxikológiai hatásainak értékeléséhez figyelembe kell venni a 3. bekezdésben feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Metabolizmus, toxikokinetika, hatásmechanizmus és egyéb információk

Információ nem érhető el.

Valószínű kitettségi módokra vonatkozó

információk Információ nem érhető el

Késleltetett és azonnali hatások, valamint a rövid és hosszú távú expozícióból eredő krónikus hatások

Információ nem érhető el

Interaktív hatások

Információ nem érhető el

AKUT TOXICITÁS

LC50 (belégzés) keverék:

Nem kerül besorolásra (nincs jelentős

összetevő) LD50 (Orális) keverék:

>2000 mg/kg

LD50 (Dermális) keverék:

>2000 mg/kg

1-methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

LD50 (Orális) > 2000 mg/kg Ratto / Patkány

LD50 (Dermális) > 3000 mg/kg Ratto / Patkány

izomerek reakció tömege: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate LD50

(Orális) > 2000 mg/kg Ratto / Patkány (OECD 420)

LD50 (Dermális) > 2000 mg/kg Ratto / Patkány (OECD 402)

Sziloxánok és szilikonok, 3- [3- (acetoxo) -2-hydroxypropioxy] propyl Me, di-Me, 3- [2 hydroxy-3 - [(1-oxo-2-propen-1-yl) oxy] propoxy] propyl

PowerBond Primer

LD50 (Orális) > 2000 mg/kg Ratto / Patkány

Kamfén

LD50 (Orális) > 5000 mg/kg Ratto / Patkány

LD50 (Dermális) > 2500 mg/kg Coniglio / Nyúl

3,5,5-trimethylcyclohexyl acrylate

LD50 (Orális) > 5000 mg/kg Ratto /

Patkány

2-Phenoxyethanol acrylate

LD50 (Orális) 5000 mg/kg Ratto /

Patkány LD50 (Dermális) > 2000 mg/kg

Ratto / Patkány

2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester

LD50 (Orális) > 2000 mg/kg Ratto / Patkány

LD50 (Dermális) > 2000 mg/kg Ratto - Patkány

acrylate, 2- (2-ethoxy ethoxy) ethyl

LD50 (Orális) 1860 mg/kg Ratto /

Patkány

LD50 (Dermális) > 1000 mg/kg/24h Coniglio / Nyúl

phenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide

LD50 (Orális) > 2000 mg/kg Ratto / Patkány

LD50 (Dermális) > 2000 mg/kg Ratto / Patkány

TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE

LD50 (Orális) 3680 mg/kg 3680 - 5000 - Ratto / Patkány -

Ingestione LD50 (Dermális) > 2000 mg/kg Ratto / Patkány

LC50 (Belégzés) 0,55 mg/l Nessuna mortalità 6h - Ratto / Patkány - (polvere/nebbia)

PowerBond Primer

exo-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)hept-2-yl acrilato

LD50 (Oral) > 4350 mg/kg Ratto / Patkány

LD50 (Dermális) 3000 mg/Kg/24h Coniglio / Nyúl

gamma-methacryloxy propyl trimethoxy silane

LD50 (Oral) > 2000 mg/kg Ratto / Patkány

LD50 (Dermális) > 2000 mg/kg Ratto / Patkány

BŐR SÉRÜLÉSE/IRRITÁCIÓJA

Bőrirritáló hatású.

SÚLYOS SZEMSÉRÜLÉS/SZEMIRRITÁCIÓ

Súlyos szemirritációt okoz

LÉGÚTI VAGY BŐRÉRZÉKENYSÉG

Bőrfelület érzékennyé válhat

Allergiás reakciót válthat ki. Tartalmaz: TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE

CSÍRASEJT MUTAGENITÁS

A veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumok nem teljesülnek

KARCINOGENITÁS

A veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumok nem teljesülnek

REPRODUKCIÓS TOXICITÁS

A veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumok nem teljesülnek

STOT - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ

Légúti irritációt okozhat

STOT - ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ

A veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumok nem teljesülnek

BELÉGZÉSI VESZÉLY

A veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumok nem teljesülnek

PowerBond Primer

12. FEJEZET Ökológiai információk

Ez a termék veszélyes a környezetre és erősen mérgező a vízi szervezetekre.

Ez a termék veszélyes a környezetre és mérgező a vízi szervezetekre. Hosszú távon negatív hatással van a vízi környezetre.

12.1. Toxicitás

1-methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate
LC50 - Halak

0,9 mg/l/96h Danio rerio

EC50 - Rákfélék

20 mg/l/24h 24 h / Daphnia magna

EC50 - Algák / Vízinövények

1,68 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

Krónikus NOEC rákfélék esetén

> 6,3 mg/l Daphnia magna

Krónikus NOEC algák esetén / Vízinövények

0,22 mg/l Desmodesmus subspicatus

izomerek reakció tömege: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate
LC50 - Halak

> 0,0011 mg/l/96h Halak (OECD 203)

EC50 - Rákfélék

> 0,224 mg/l/48h Daphnia (OECD 209)

Krónikus NOEC halak esetén

0,36 mg/l Halak (OECD 210)

Krónikus NOEC rákfélék esetén

10 mg/l/21d Daphnia (OECD 211)

Krónikus NOEC algák esetén / Vízinövények

100 mg/l/72h Algafélék (OECD 201)

Sziloxánok és szilikonok, 3-[3-(acetoxo)-2-hydroxypropioxy] propyl Me, di-Me, 3-[2-hydroxy-3-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propoxy] propyl
EC50 - Rákfélék

> 100 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202)

Kamfén

LC50 - Halak

0,72 mg/l/96h Brachydanio rerio

EC50 - Rákfélék

22 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algák / Vízinövények

> 1000 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

3,5,5-trimethylcyclohexyl acrylate

LC50 - Halak

1,9 mg/l/96h Danio rerio

EC50 - Rákfélék

14,43 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algák / Vízinövények

> 0,59 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

EC10 - Algák / Vízinövények

19,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

2-Phenoxyethanol acrylate

LC50 - Halak

10 mg/l/96h Halak

EC50 - Rákfélék

1,21 mg/l/48h Daphnia magna OECD TG 202

EC50 - Algák / Vízinövények

4,4 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus ISO 8692

EC10 - Algák / Vízinövények

0,71 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester

PowerBond Primer

LC50 - Halak	1,89 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Rákfélék	2,26 mg/l/48h Daphnia magna
acrylate, 2- (2-ethoxy ethoxy) ethyl	
EC50 - Rákfélék	10,56 mg/l/48h Daphnia magna (Dir 67/548/CEE, All. V)
EC50 - Algák / Víznövények	36,63 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus (DIN 38412, Parte 9)
Krónikus NOEC halak esetén	10 mg/l/96h Leucidus idus (DIN 38412, Parte 15)
phenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide	
LC50 - Halak	> 0,09 mg/l/96h Brachydanio rerio (OECD 203)
EC50 - Rákfélék	> 1 175 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202)
EC50 - Algák / Víznövények	> 0,26 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus (OECD 201)
Krónikus NOEC rákfélék esetén	0,008 mg/l Daphnia magna (21 d; OECD 211)
TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE	
LC50 - Halak	0,87 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Rákfélék	19,9 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algák / Víznövények	18,8 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
EC10 - Algák / Víznövények	1,9 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
exo-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)ept-2-il acrilato	
LC50 - Halak	0,7 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Algák / Víznövények	1,98 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
Krónikus NOEC rákfélék esetén	0,09 mg/l/21d Daphnia magna (21d)
Krónikus NOEC algák esetén / Víznövények	0,405 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (72d)
gamma-methacryloxy propyl trimethoxy silane	
Krónikus NOEC halak esetén	> 100 mg/l Brachydanio rerio (96h)
Krónikus NOEC rákfélék esetén	> 100 mg/l Daphnia magna (48h)
Krónikus NOEC algák esetén / Víznövények	> 100 mg/l Desmodesmus subspicatus (72h)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

1-methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6- pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate Vízben való oldhatóság	< 100 mg/l
NEM gyorsan bomló	
izomerek reakció tömege: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate Vízben való oldhatóság	< 0,121 mg/l
NEM gyorsan bomló	

PowerBond Primer

Kamfén

Vízben való oldhatóság 6275 mg/l

NEM gyorsan bomló

3,5,5-trimethylcyclohexyl acrylate

Vízben való oldhatóság 18,3 mg/l

NEM gyorsan bomló

2-Phenoxyethanol acrylate

Vízben való oldhatóság 0 525 g/l

NEM gyorsan bomló

2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester

Vízben való oldhatóság 0,005 g/100 g acqua @20°C

NEM gyorsan bomló

phenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide

NEM gyorsan bomló

TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE

Vízben való oldhatóság 500 mg/l Linee Guida 105 per il test dell'OECD

Gyorsan bomló

exo-1,7,7-trimetilbiciclo(2.2.1)ept-2-il acrilato

Vízben való oldhatóság 19,8 mg/l

NEM gyorsan bomló

gamma-methacryloxy propyl trimethoxy silane

Vízben való oldhatóság Reagisce lentamente mg/l

12.3. Bioakkumulációs képesség

izomerek reakció tömege: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate BCF

0 - 33-49 (Japán GLP szabvány, Cyprinus carpio 35d)

Kamfén

Megoszlási együttható: n-oktanol/víz < 4,51

BCF > 2 l/kg

PowerBond Primer

3,5,5-trimethylcyclohexyl acrylate

Megoszlási együttható: n-oktanol/víz

4,6

2-Phenoxyethanol acrylate

Megoszlási együttható: n-oktanol/víz

2,58 @25°C

2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester

Megoszlási együttható: n-oktanol/víz

2,91 valore stimato

acrylate, 2- (2-ethoxy ethoxy) ethyl

Megoszlási együttható: n-oktanol/víz

1,2 (OECD TG 117)

phenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide

BCF

< 5 Cyprinus carpio (28 d; OECD 305)

TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE

Megoszlási együttható: n-oktanol/víz

4,35

exo-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)ept-2-il acrilato

Megoszlási együttható: n-oktanol/víz

4,52 (OECD TG 1179)

BCF

37 (56 d, Metodo: Linee Guida 305 per il Test dell'OECD, Danio rerio (pesce zebra))

12.4. A talajban való mobilitás

izomerek reakció tömege: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate

Megoszlási együttható: talaj/víz

4,08 EU módszer C.19

2-Phenoxyethanol acrylate

Megoszlási együttható: talaj/víz

2,2

2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester

Megoszlási együttható: talaj/víz

3,37

phenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide

Megoszlási együttható: talaj/víz

3,85 Calcolato

TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE

Megoszlási együttható: talaj/víz

2,2

exo-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)ept-2-il acrilato

Megoszlási együttható: talaj/víz

3,18 (Metodo. calcolato)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PowerBond Primer

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék 0,1%-nál nagyobb arányban nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat.

12.6. Egyéb káros hatások

Információ nem érhető el

13. FEJEZET Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Újrafelhasználás, ha lehetséges. A termékmaradványokat különösen veszélyes hulladékként kell kezelni. A jelen terméket tartalmazó hulladékok veszélyességi szintjét a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell értékelni.

Az ártalmatlanítást engedélyezett hulladékkezelő cégen keresztül kell elvégezni, a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékszállításra ADR korlátozások vonatkozhatnak.

SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAG

A szennyezett csomagolóanyagot a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően kell hasznosítani vagy ártalmatlanítani.

14. FEJEZET Szállítási információk**14.1. UN-szám**

ADR / RID, IMDG, IATA:	3082
ADR / RID:	A 375. különleges előírásnak megfelelően ez a termék, ha ≤ 5 kg vagy 5 l űrtartalmú tárolóedényekbe csomagolják, nem tartozik az ADR előírások hatálya alá.
IMDG:	Az IMDG előírások 2.10.2.7. bekezdésével összhangban ez a termék, ha ≤ 5 kg vagy 5 liter űrtartalmú tárolóedényekbe van csomagolva, nem tartozik az IMDG rendelkezések hatálya alá.
IATA:	Az SP A197 előírásnak megfelelően ez a termék, ha ≤ 5 kg vagy 5 l űrtartalmú tárolóedényekbe csomagolják, nem tartozik az IATA veszélyes árukra vonatkozó előírások hatálya alá.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

PowerBond Primer

ADR / RID: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, N.O.S. (exo-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)ept-2-il acrilato; 3,5,5-trimethylcyclohexyl acrylate)

IMDG: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, N.O.S. (exo-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)ept-2-il acrilato; 3,5,5-trimethylcyclohexyl acrylate)

IATA: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, N.O.S. (exo-1,7,7-trimetilbicyclo(2.2.1)ept-2-il acrilato; 3,5,5-trimethylcyclohexyl acrylate)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR / RID: Osztály: 9 Címke: 9



IMDG: Osztály: 9 Címke: 9



IATA: Osztály: 9 Címke: 9



14.4. Csomagolási csoport

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Környezetvédelmi veszélyek

ADR / RID: Környezetvédelmi veszélyek



IMDG: Vízszennyező anyag



IATA: Környezetvédelmi veszélyek



14.6. Felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR / RID: HIN - Kemler: 90

Korlátozva
Mennyiség:
5 L

Alagút
korlátozási
kód: (-)

Speciális rendelkezés: -

IMDG: EMS: F-A, S-F

Korlátozva
Mennyiség:
5 L

IATA: Teher:

Maximális
mennyiség:
450 L

Csomagolás
i utasítások:
964

Megfelelt:

Maximális
mennyiség:
450 L

Csomagolás
i utasítások:
964

Speciális utasítások:

A97, A158,
A197

14.7. Szállítás ömlesztve Marpol és a IBC kód II. melléklete alapján

Nem releváns információ

PowerBond Primer

15. FEJEZET Szabályozási információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok**

Seveso kategória - 2012/18/EC irányelv: E1

Az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerinti, a termékre vagy a benne lévő anyagokra vonatkozó korlátozások

Termék

Pont 3

A jegyzékben szereplő anyagok (REACH 59. fejezet)

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék 0,1%-nál nagyobb arányban nem tartalmaz SVHC anyagokat.

Engedélyköteles anyagok (REACH XIV melléklet)

Nincs

A 649/2012/EK rendelet alapján kiviteli bejelentési kötelezettség alá tartozó anyagok:

Nincs

A Rotterdami Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok:

Nincs

A Stockholmi Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok:

Nincs

Egészségügyi rendelkezések

A jelen vegyi anyagnak kitett munkavállalóknak nem kell alávetniük magukat egészségügyi vizsgálatoknak, feltéve, hogy a rendelkezésre álló kockázatértékelési adatok igazolják, hogy a munkavállalók egészségét és biztonságát érintő kockázatok alacsonyak, illetve a 98/24/EK irányelv betartására kerül.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keverékre és a benne található anyagokra vonatkozóan nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. FEJEZET Egyéb információk

A dokumentum 2-3. Bekezdésében említett veszélyességi (H) jelzések szövege:

Gyúl. Old. 2	Gyúlékony folyadékok, 2. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Akut mérg. 4	Akut toxicitás, 4. kategória
Szem irrit. 2	Szemirritáció, 2. kategória
Bőr irr. 2	Bőrirritáció, 2. kategória

PowerBond Primer

STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória
Bőr érz. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Bőr érz. 1A	Bőrszenzibilizáció, 1A kategória
Bőr érz. 1B	Bőrszenzibilizáció, 1B kategória
Vízi akut 1	Veszélyes a vízi környezetre, akut toxicitás, 1. kategória
Vízi krónikus 1	Veszélyes a vízi környezetre, krónikus toxicitás, 1. kategória
Vízi krónikus 2	Veszélyes a vízi környezetre, krónikus toxicitás, 2. kategória
Vízi krónikus 4	Veszélyes a vízi környezetre, krónikus toxicitás, 4. kategória
H228	Gyúlékony szilárd anyag.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
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.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

JELMAGYARÁZAT:

- ADR: A veszélyes áruk közötti szállításáról szóló európai megállapodás.
- CAS-SZÁM: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Hatékony koncentráció (50%-os hatás kiváltásához szükséges)
- CE SZÁM: Azonosító az ESIS-ben (létező anyagok európai archívuma)
- CLP: 1272/2008/EK rendelet
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint
- EmS: Vészhelyzeti ütemtervek
- GHS: A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség veszélyes árukra vonatkozó előírásai
- IC50: Immobilizációs koncentráció 50%
- IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEX SZÁM: Azonosító a CLP VI. mellékletében
- LC50: Halálos koncentráció 50%
- LD50: Halálos dózis 50%
- OEL: Foglalkozási expozíciós határérték
- PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező a REACH szerint
- PEC: Becsült környezeti koncentráció
- PEL: Becsült expozíciós szint
- PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK rendelet
- RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
- TLV: Határérték
- TLV FELSŐ SZINT: Koncentráció, amelyet nem szabad túllépni a munkahelyi expozíció során.
- TWA STEL: Rövid távú expozíciós határérték
- TWA: Idővel súlyozott átlagos expozíciós határérték
- VOC: Illékony szerves vegyületek
- vPvB: Nagyon tartósan megmaradó és nagyon bioakkumulatív a REACH-rendelet szerint.
- WGK: Vízveszélyességi osztályok (német).

ÁLTALÁNOS IRODALOMJEGYZÉK

PowerBond Primer

1. Az Európai Parlament 1907/2006/EK rendelete (REACH)
2. Az Európai Parlament 1272/2008/EK rendelete (CLP)
3. Az Európai Parlament (EU) 790/2009 rendelete (I Atp. CLP)
4. Az (EU) 2015/830 európai parlamenti rendelet
5. Az Európai Parlament (EU) 286/2011 rendelete (II Atp. CLP)
6. Az Európai Parlament (EU) 618/2012 rendelete (III Atp. CLP)
7. Az Európai Parlament (EU) 487/2013 rendelete (IV Atp. CLP)
8. Az Európai Parlament (EU) 944/2013 rendelete (V Atp. CLP)
9. Az Európai Parlament (EU) 605/2014 rendelete (VI Atp. CLP)
10. Az Európai Parlament (EU) 2015/1221 rendelete (VII Atp. CLP)
11. Az Európai Parlament (EU) 2016/918 rendelete (VIII Atp. CLP)
12. Az Európai Parlament (EU) 2016/1179 rendelete (IX Atp. CLP)
13. Az Európai Parlament (EU) 2017/776 rendelete (X Atp. CLP)

- Merck Index. - 10. kiadás

- Vegyi anyagok kezelésére vonatkozó biztonság

- INRS - Fiche Toxicologique (toxikológiai adatlap)

- Patty - Ipari higiénia és toxikológia

- N.I. Sax - Ipari anyagok veszélyes tulajdonságai-7, 1989-es kiadás

- IFA GESTIS weboldal

- ECHA

weboldal

Megjegyzés a

felhasználók

számára:

A jelen dokumentumban szereplő információk az utolsó változat időpontjában meglévő saját ismereteinken alapulnak. A felhasználóknak a termék minden egyes felhasználása során ellenőrizniük kell a megadott információk alkalmasságát és alaposságát.

Ez a dokumentum nem tekinthető a termék bármely konkrét tulajdonságára vonatkozó garanciának.

A termék felhasználása nem tartozik közvetlenül az ellenőrzésünk alá, ezért a felhasználóknak saját felelősségükre be kell tartaniuk a hatályos egészségügyi és biztonsági törvényeket és előírásokat. A gyártó mentesül a nem rendeltetésszerű használatból fakadó felelősség alól.

Biztosítson megfelelő képzést a kijelölt személyzet számára a vegyi termékek használatáról.