



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 18. 07. 2010

Verze: 3

Datum revize: 24. 01. 2023

Nahrazuje verzi: 19. 05. 2016

Název výrobku: **BETOMIX XP**

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **BETOMIX XP**

Další názvy směsi:

Jedinečný identifikátor složení (UFI): nepoužije se

Registrační číslo REACH: netýká se (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: Přísada do malt a betonů

Zatřídění dle evropského systému PC-CON-5, PC-CON-OTH

kategorizace výrobků

Nedoporučená použití: Nedoporučuje se používat k jiným účelům, než je uvedeno v návodu použití/technickém listu.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: METRUM s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: gen. Štefánika 1638, 750 02 Přerov

Identifikační číslo: 253 64 286

Telefonní číslo: + 420 581 728 228

E-mail: lenka.navratilova@metrum.cz

Odpovědná odborně způsobilá osoba za zpracování bezpečnostního listu: otmarsy@post.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace (celá ČR):

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008 (CLP).

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti: **Není**

Signální slovo: **Není**

Standardní věty o nebezpečnosti: **Nejsou**

Pokyny pro bezpečné zacházení: **Nejsou**

Doplňující údaje na štítku:

EUH 210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

EUH 208 Obsahuje glutaraldehyd. Může vyvolat alergickou reakci.

Ošetřený předmět obsahuje Glutaral: konzervant pro produkty v průběhu skladování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání: 24. 01. 2023	
Název výrobku:	BETOMIX XP

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy pro nevidomé:

- uzávěry odolné proti otevření dětmi: ne

- hmatatelné výstrahy: ne

2.3 Další nebezpečnost

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.

Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení).

Nanosložky: Neobsahuje žádné nanosložky.

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: Žádná data k dispozici.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Netýká se.

3.2 Směs/výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikátor složky	Koncentrace (hm. %)	Číselné identifikátory	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
triethanolamin	<0,3	č. CAS 102-71-6 č. ES 203-049-8 reg. č. 01-2119486482-31	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT RE 2; H373
glutaraldehyd	<0,04	č. CAS 111-30-8 č. ES 203-856-5 index. č. 605-022-00-X reg. č. 01-2119455549-26	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Resp. Sens. 1; H334 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1A; H317 STOT SE 3; H335
diethylenglykol	<0,04	č. CAS 111-46-6 č. ES 203-872-2 index. č. 603-140-00-6 reg. č. 01-2119457857-21	Acute Tox. 4; H302
okthilinon (ISO)	<0,0015	č. CAS 26530-20-1 č. ES 247-761-7 index. č. 613-112-00-5	Acute Tox. 3; H311, H301 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1; H314; Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 (M=100) Aquatic Chronic 1; H410 (M=100) <u>Specifický koncentrační limit:</u> Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % ATE inhalační = 0,27 mg/l (prach, mlha) ATE dermální = 311 mg/kg těl. hmot. ATE orální = 125 mg/kg těl. hmot.

Poznámky:

Plně znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

Hodnoty nejvyšších přípustných koncentrací v pracovním ovzduší (existují-li) viz oddíl 8.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání: 24. 01. 2023	
Název výrobku:	BETOMIX XP

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost! Postiženého vyveďte z ohrožené oblasti a uložte. Veškeré kontaminované části oděvu svlékněte. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při vdechnutí: Zajistěte dostatek čerstvého vzduchu.

První pomoc při kontaktu s kůží: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

První pomoc při kontaktu s okem: Při zasažení očí je ihned vymývejte po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte očního lékaře.

První pomoc při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Důkladně vypláchněte ústa vodou. Lékařské ošetření není nutné.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechování a kontaktu s pokožkou může přivodit příznaky alergie.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasicí látky

Vhodná hasiva: Podle povahy okolních materiálů.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Spaliny, oxidy uhlíku, oxidy dusíku a blíže nespecifikované produkty pyrolýzy.

5.3 Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru: Nenechte použité hasivo uniknout do kanalizace/dešťové kanalizace nebo vodních toků.

Ochrana při hašení požáru: Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s kůží, očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý produkt zachyťte pomoci sorpčních materiálů (písek, zemina, Vapex, ...) a uložte do vhodných nádob. Zachycený materiál zlikvidujte dle oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání: 24. 01. 2023	
Název výrobku:	BETOMIX XP

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zabraňte kontaktu s kůží, očima. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Uchovávejte pouze v původním uzavřeném obalu na chladném, větraném místě.

Pokyny pro skladování s jinými produkty:

Nepoužívejte pro produkty, které jsou určeny k přímému kontaktu s potravinami.

Skladovací teplota 5 – 25 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Přísada do betonů a malt.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní expoziční hodnoty podle nařízení vlády č. 246/2018 Sb.

Chemický název	Číslo CAS	PEL / NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Přepočet na ppm
trietanolamin	102-71-6	5 / 10	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	0,164
glutaraldehyd	111-30-8	0,2 / 0,4	dráždí sliznice (oči, dýchací orgány, resp. kůži), látka má senzibilizační účinek	0,244

8.1.2 Limitní expoziční hodnoty Evropské unie (Směrnice Komise 2000/39/ES,...).

Název látky	Číslo CAS	OEL		STEL		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
nestanoveno	-	-	-	-	-	-

8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
nestanoveno	-	-	-

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty DNEL: trietanolamin (CAS 102-71-6)

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
pracovníci	dermálně	0,14 mg/cm ²	chronický místní
		3,12 mg/kg hmot. těla	chronický systémový
	inhalačně	2,82 mg/cm ²	chronický místní
		8,37 mg/m ³	chronický systémový
spotřebitelé	inhalačně	1,48 mg/m ³	chronický systémový
		1,41 mg/m ³	chronický místní
	dermálně	0,05 mg/cm ²	chronický místní
		1,1 mg/kg hmot. těla	chronický systémový
	orálně	12,5 mg/kg hmot. těla	chronický systémový

Hodnoty DNEL: diethylenglykol (CAS 111-46-6)

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
pracovníci	dermálně	43 mg/kg hmot. těla	chronický systémový
	inhalačně	44 mg/m ³	chronický systémový
		60 mg/m ³	chronický místní

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání: 24. 01. 2023	
Název výrobku:	BETOMIX XP

Hodnoty PNEC: trietanolamin (CAS 102-71-6)

Cesta expozice	Hodnota
pitná voda	0,32 mg/l
mořská voda	0,032 mg/l
sediment pitná voda	1,7 mg/kg
půda	0,151 mg/kg

Hodnoty PNEC: diethylenglykol (CAS 111-46-6)

Cesta expozice	Hodnota
pitná voda	10 mg/l
mořská voda	1 mg/l
sediment pitná voda	20,9 mg/kg
sediment mořská voda	2,09 mg/kg
voda občasné uvolňování	10 mg/l
čistírny odpadních vod (STP)	199,5 mg/l
půda	1,53 mg/kg

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana rukou: Jednorázové rukavice, doporučený materiál: např. NBR (nitrilkaučuk), doba průniku: > 480 min.; tloušťka materiálu rukavic: > 0,2 mm (ČSN EN 374).

Ochrana očí a obličeje: V případě nebezpečí rozstříknutí používejte ochranné brýle (norma ČSN EN 166).

Ochrana kůže a těla: Vhodný pracovní oděv.

Ochrana dýchacích cest: Nemí nutná.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.2.

Další informace: Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	hnědá
Zápach:	jemný
Prahová hodnota zápachu:	údaj není k dispozici
pH:	6,2 – 7,2
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí:	údaj není k dispozici
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1):	údaj není k dispozici
Hořlavost:	nehořlavý
Limity hořlavosti /výbušnosti:	údaj není k dispozici
Tlak páry:	údaj není k dispozici
Hustota páry:	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	plně mísitelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient:	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení:	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání: 24. 01. 2023	
Název výrobku:	BETOMIX XP

Teplota rozkladu:	údaj není k dispozici
Viskozita:	údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	údaj není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici
Hustota:	1020 kg/m ³
Obsah těkavých organických látek (VOC)	0 %

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je výrobek stálý.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávejte v chladu. Chraňte před přímým slunečním zářením.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Obsahuje glutaraldehyd. Může vyvolat alergickou reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Další informace o nebezpečí

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: Žádná data k dispozici.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání: 24. 01. 2023	
Název výrobku:	BETOMIX XP

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaj pro produkt není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaj pro produkt není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě/vodě

Údaj pro produkt není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná data k dispozici.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metodika nakládání s odpady

Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek uložte do označených nádob pro sběr nebezpečného odpadu. Nepoužitý výrobek nevylévejte do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Navržené kódy zařazení odpadu podle katalogu odpadů:

08 04 09* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo Není zbožím nebezpečným pro přepravu.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Není zbožím nebezpečným pro přepravu.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Není zbožím nebezpečným pro přepravu.

14.4 Obalová skupina Není zbožím nebezpečným pro přepravu.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo Není zbožím nebezpečným pro přepravu.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Není zbožím nebezpečným pro přepravu.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Není zbožím nebezpečným pro přepravu.

14.4 Obalová skupina Není zbožím nebezpečným pro přepravu.

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo Není zbožím nebezpečným pro přepravu.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Není zbožím nebezpečným pro přepravu.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Není zbožím nebezpečným pro přepravu.

14.4 Obalová skupina Není zbožím nebezpečným pro přepravu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání: 24. 01. 2023	
Název výrobku:	BETOMIX XP

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-GDR)

14.1 UN číslo	Není zbožím nebezpečným pro přepravu.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Není zbožím nebezpečným pro přepravu.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Není zbožím nebezpečným pro přepravu.
14.4 Obalová skupina	Není zbožím nebezpečným pro přepravu.

Další informace:

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	NE
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádné informace nejsou k dispozici.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nelze použít.
Neuvedeno	

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
- Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES, kterými se stanoví seznamy limitních hodnot expozice na pracovišti

Národní předpisy

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon 541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo vypracováno.

Oddíl 16: Další informace

a) Změny bezpečnostního listu

Aktualizace dle nařízení (ES) 2020/878.

b) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2015/830/EC, 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/549/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006. Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě podkladů poskytnutých výrobcem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání: 24. 01. 2023	
Název výrobku:	BETOMIX XP

c) Použité zkratky a zkratková slova

ADR	Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
BFC	faktor biokoncentrace
CLP	nařízení ES 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
číslo CAS	číslo dle Chemical Abstracts Services
číslo ES, EINECS	číslo dle seznamu EINECS (evropského seznamu existujících obchodovaných látek)
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EmS	pohotovostní plán
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	mezinárodní předpis pro stavbu a vybavené lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IMDG	Mezinárodní dohoda námořní přepravy nebezpečného zboží
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC ₅₀	smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
LD ₅₀	smrtelná dávka látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
Log Pow	rozdělovací koeficient oktanol-voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	hodnota dávky bez pozorovaných účinků
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace průměrná
OEL	expoziční limity na pracovišti
PBT	látka perzistentní, bioakumulující a toxická zároveň
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek - nařízení ES 1907/2006
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
PEL	přípustný expoziční limit
PNEC	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
STEL	krátkodobý expoziční limit v pracovním ovzduší bez utrpení škody na zdraví
TWA	průměrná koncentrace látky v ovzduší za pracovní dobu bez utrpení škody na zdraví
UN	identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál

d) Legenda ke klasifikaci

Eye Dam.	Vážné poškození očí
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Resp. Sens.	Senzibilizace dýchacích cest
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí - akutní

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání: 24. 01. 2023	
Název výrobku:	BETOMIX XP

e) Znění H-vět použitých v tomto bezpečnostním listu

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

f) Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Nepodléhá pravidelnému režimu školení dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená s údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

g) Další informace

Další informace poskytně: viz oddíl 1.3.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Příloha - scénáře expozice

Do doby vydání tohoto bezpečnostního listu nebyly dostupné žádné původní scénáře expozice.