



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:	PX700, složka A
Datum vydání:	25. 5. 2023
Datum revize:	16. 1. 2026

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku**
 Obchodní název: **PX700, složka A**
 Další názvy: -
- 1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití**
 Určená použití: Epoxidová samonivelační podlahová hmota.
 Nedoporučená použití: Není schválena pro přímý styk s potravinami a pitnou vodou.
 Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
 Obchodní jméno: **STACHEMA CZ s.r.o.**
 Adresa: Hasičská 1, Zibohlavy, 280 02 Kolín, CZ
 Identifikační číslo organizace: 463 53 747
 Telefon: +420 321 737 655
 E-mail: stachema@stachema.cz
 Fax: +420 321 737 656
 www.stachema.cz
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace** Toxikologické informační středisko, Praha
 Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402


ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- 2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**
- 2.1.2** Skin Sens. 1; H317
 Eye Dam. 1; H318
 Aquatic Chronic 3; H412
- 2.1.2** Plné znění H-vět – viz oddíl 16.
- 2.2 Prvky označení**
Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr.)
Standardní věty o nebezpečnosti	
Výstražné symboly nebezpečnosti	
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

 <div style="text-align: center;"> <h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p> </div>	BL
	Verze 2.0
Název výrobku: PX700, složka A	
Datum vydání: 25. 5. 2023	
Datum revize: 16, 1, 2026	

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P501	Odstraňte obsah/ obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.
Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti	

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy:
Obsahuje: epoxy-amine-adduct; BGE (1001) reakční produkt s tepa pge/deta formaldehydem a octovou kyselinou, Aminy, polyetylenpoly-, tetraetylenpentaminová frakce.
Hustota: 1,95 – 2,10 g/cm³

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.
V oddíle 14 jsou dále uvedeny pokyny pro označení pro přepravu v souladu s Dohodou ADR.


2.3 Další nebezpečnost ||
Reakce s epoxidy nebo oxidačními látkami může vyvolat značné teplo. Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejrychleji likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány. U citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění pokožky, při práci používejte ochranné rukavice.
Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).
K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.
Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED) nebo látky, které jsou identifikovány jako látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A
3.2 Směsi
Popis směsi: Výrobek je disperze pigmentů a plniv ve vodném roztoku kyseliny dekandiové, sloučeniny s 1,3-benzendimethanamin-bisfenolem diglycidylether-diethylenetriamin glycidyl Ph etherovým produktem reakce epichlorhydrin-formaldehyd-propylenoxid-triethylenetetraminový polymeru s obsahem aditiv.

Údaje o složkách směsi ||

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace	Registrační číslo REACH	Poznámka
					nařízení č.1272/2008/ES (CLP)		
kyselina dekandiová, sloučeniny s 1,3-benzendimethanamin-bisfenolem diglycidylether-diethylenetriamin glycidyl Ph etherový produkt reakce epichlorhydrin-formaldehyd-propylenoxid-triethylenetetraminový polymer; epoxy-amine-adduct	< 9	260549-92-6	638-788-9		Eye Dam. 1; H318		
BGE (1001) reakční produkt s tepa pge/deta formaldehydem a octovou kyselinou	< 2,8	180583-06-6			Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411		

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006		BL
			Verze 2.0
Název výrobku: PX700, složka A			
Datum vydání: 25. 5. 2023			
Datum revize: 16. 1. 2026			

*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

**) Tento produkt obsahuje 1-10 % křemene (dýchacího), který je klasifikován jako STOT RE 1, ale neohrožuje nebezpečím vdechnutí, protože je směs v kapalné formě.

Poznámky: EL - látka má stanoven expoziční limit v ES
 PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR
 SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Popis první pomoci**
Všeobecné pokyny: Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.
 Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).
 Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.
Při nadýchání: Okamžitě přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch.
Při styku s kůží: Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku umýt vodou a ošetřit regeneračním krémem, např. Indulonou, v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře. Nepoužívat fedidla ani rozpouštědla.
Při zasažení očí: Okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách od vnitřního koutku k vnějšímu. Po prvních 1-2 minutách odstranit kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a několik minut dále vyplachovat. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vyhledat lékařské ošetření.
Při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Ústa vypláchnout pitnou vodou, vypít asi 0,5 l chladné vody. Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
 viz oddíl 11
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
 Pokyny pro zvláštní ošetření nejsou potřebné - ošetření podle symptomů při jednotlivých cestách expozice (viz 4.1).

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva**
Vhodná hasiva: přípravek není hořlavý, pěna, oxid uhličitý, vodní mlha nebo suché chemické prostředky.
Nevhodná hasiva: vodní proud; může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
 Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet škodlivé plyny. Vystavením produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.
5.3 Pokyny pro hasiče



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

PX700, složka A

Datum vydání: 25. 5. 2023

Datum revize: 16. 1. 2026

Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Uzavřené nádoby se směsí, pokud možno odstraňte z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8). Nevdechovat páru nebo rozprášenou mlhu. Zajistit dostatečné větrání. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu a všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.

6.1.2 Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý přípravek (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Nevdechujte páru nebo rozprášenou mlhu. Ze zahřívání nebo z míchaného materiálu se mohou uvolňovat potenciálně dráždivé výpary. Používejte jen v dobře větraných prostorách. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami.

Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omýtí kůže).

7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: Skladujte a přepravujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném, dobře větraném a zastíněném místě při teplotě +10 °C až +25 °C. Chránit před mrazem, horkem a sálavým teplem. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků.

Skladujte mimo dosah dětí. Výrobek nesmí zmraznout.

Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

7.2.2 Množstevní limity pro skladování: není stanoveno

7.2.3 Typ materiálu použitého na obaly: doporučuje se používat originální obaly.

7.3 Specifické/konečné použití


Epoxidová samonivelační podlahová hmota. Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Přípravek neobsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracoviště (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>	BL
		Verze 2.0
Název výrobku: PX700, složka A		
Datum vydání: 25. 5. 2023		
Datum revize: 16. 1. 2026		

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
			mg.m ⁻³			mg.m ⁻³		
Oxid titaničitý (prach)*	13463-67-7	max. 5	PELc = 10 (celková koncentrace					
Prach s převážným fibrogenním účinkem (respirabilní SiO ₂)	14808-60-7	vznik při broušení	0,1 (PELr)					
Síran barnatý	7727-43-7	max.37	10*					

* - směs obsahuje tuhá plniva. Složky plniv mají stanoveny výše uvedené expoziční limity pro prach. Směs je dodávána jako viskózní kapalina při jejím běžném použití tak riziko vdechování prachů prakticky nehrozí.

- 8.1.2 **Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zpracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
- 8.1.3 **Biologické limitní hodnoty**
Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:
Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru

- 8.1.4 **Hodnoty DNEL a PNEC (Derived No-Effect Level)** - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC (Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Polyoxypropylendiamin
DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,36 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2,5 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²

Spotřebitelé
Data neudána.

PNEC
sladká voda: 0,015 mg/l
mořská voda: 0,014 mg/l
občasný únik: 0,15 mg/l
STP (čistírna odpadních vod): 7,5 mg/kg
sediment (sladkovodní): 0,132 mg/kg
sediment (mořská voda): 0,125 mg/kg
půda: 0,018 mg/kg
nebezpečí pro predátory/ druhotná otrava: 6,93 mg/ kg potravy

Aminy, polyetylenpoly-, tetraetylenpentaminová frakce

DNEL



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **PX700, složka A**

Datum vydání: 25. 5. 2023

Datum revize: 16, 1, 2026

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,82 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- 0,25 mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,14 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- 20,8 µg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,21 mg/kg.d - mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 0,01 mg/l

mořská voda: 0,001 mg/l

občasný únik: 0,068 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 4,6 mg/kg

sediment (sladkovodní): 3,198 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,32 mg/kg

půda: 2,5 mg/kg

Predátoři - sekundární otrava (orální podání): nedochází k bioakumulaci.

Síran barnatý


DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	10 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	10 mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	10 mg/m ³ - mg/m ³
-----------	---	---

 <div> BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006 </div>	<div>BL</div> <div>Verze 2.0</div>
Název výrobku: PX700, složka A	
<div> Datum vydání: 25. 5. 2023 Datum revize: 16, 1, 2026 </div>	

inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
	Systémové účinky	
dermálně	Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
orálně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²
	Systémové účinky	
orálně	Dlouhodobá expozice	13000 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

PNEC
 sladká voda: 115 µg/l
 mořská voda: - mg/l
 občasný únik: - mg/l
 STP (čistírna odpadních vod): 62,2 mg/kg
 sediment (sladkovodní): 600,4 mg/kg
 sediment (mořská voda): - mg/kg
 půda: 207,7 mg/kg
 Predátoři - sekundární otrava (orální podání): nedochází k bioakumulaci.

oxid titaničitý

DNEL


Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
inhalačně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
	Lokální účinky	
inhalačně	Dlouhodobá expozice	10 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
inhalačně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
	Lokální účinky	
inhalačně	Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/cm ²
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
orálně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

PNEC
 sladká voda: 0,127 mg/l
 mořská voda: 1 mg/l
 občasný únik: 0,61 mg/l
 STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/l
 sediment (sladkovodní): 1000 mg/kg

 <div style="text-align: center;"> <h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p> </div>	<div>BL</div> <div>Verze 2.0</div>
<p>Název výrobku: PX700, složka A</p>	
<p>Datum vydání: 25. 5. 2023 Datum revize: 16. 1. 2026</p>	

sediment (mořská voda): 100 mg/kg
půda: 100 mg/kg
Predátoři - sekundární otrava (orální podání): 1667 mg/ kg

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.2 **Omezování expozice**

8.2.1 **Vhodné technické kontroly**

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.
Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Dokonalé větrání, případně odsávání organických par a aerosolu (je-li technicky možné), používání osobních ochranných pomůcek. Setrvávání osob v exponovaném prostředí omezit jen na nutnou dobu, potřebnou k práci.
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Nemněte si a nesahejte špinavýma rukama do očí. Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

8.2.2 **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

a) **Ochrana očí a obličeje**

Vždy noste ochranné brýle se stranicemi nebo obličejový štít (EN 166).

Ochrana kůže

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv s antistatickou úpravou. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Ochrana rukou

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374) pro práci s chemikáliemi (odolné organickým rozpouštědlům).

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: Neopren (chloroprenový kaučuk), nitril, případně PVC.

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

Jiná ochrana

Není nutná.

c) **Ochrana dýchacích cest**

Za normálních podmínek odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání, uvolňování par nebo aerosolu nebo překročení PEL použijte vhodnou ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Např. Typ A (EN 141) nebo AX. V případě havárie, požáru nebo vysoké koncentraci, použijte izolační dýchací přístroj.

d) **Tepelné nebezpečí**

Nevztahuje se.


8.2.3 **Omezování expozice životního prostředí**

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).
Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	velmi viskózní kapalina
Barva	šedá, bílá, okrová
Zápach	po aminech
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	< 0 °C

 <div> BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006 </div>	BL Verze 2.0
Název výrobku: PX700, složka A	
Datum vydání: 25. 5. 2023 Datum revize: 16. 1. 2026	

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 100 °C (ČSN EN ISO 3405 (656124))	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavý	
Meze výbušnosti	horní	Nestanoveno
	dolní	
Bod vzplanutí	> 100 °C	
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici	
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici	
pH	> 8	
Kinematická viskozita	Nestanoveno	
Rozpustnost	ve vodě	mísitelné (20 °C)
	v jiných rozpouštědlech	Nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici	
Tlak páry	Nestanoveno	
Hustota/ Relativní hustota	1,95 – 2,10 g. cm ⁻³ (20 °C)	
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici	
Charakteristiky částic	N/A	

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Obsah těkavých organických látek (VOC): 0 %

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní při dodržení skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Přípravek nesmí být uveden do styku silnými oxidanty, Lewisovými nebo minerálními kyselinami a silnými minerálními bázemi. Tyto látky mohou způsobit silně exotermní reakci. Ve styku se silnými oxidanty jako jsou organické peroxidy, může dojít k požáru nebo i k výbuchu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte působení teploty nad 60 °C. Opatrně manipulujte s plechovými obaly, které obsahují přípravek, aby nedošlo k jejich poškození a tím úniku přípravku do životního prostředí.

10.5 Neslučitelné materiály

Přípravek působí korozivně na měď, hliník a zinek. Ve styku s organickými peroxidy je nebezpečí výbuchu.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při vystavení vysoké teplotě a hořením se uvolňují oxidy uhlíku a dusíku, amoniak, kyselina dusičná a nedefinovatelné směsi organických sloučenin. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

11.1.1 Látky N/A



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **PX700, složka A**

Datum vydání: 25. 5. 2023

Datum revize: 16. 1. 2026

11.1.2 Směsi

Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Údaje pro jednotlivé látky jsou převzaty z bezpečnostního listu výrobce obsažené chemické nebezpečné látky. Pokud některé údaje chybí, nejsou v současné době k dispozici.

kyselina dekandiová, sloučeniny s 1,3-benzendimethanamin-bisfenolem diglycidylether-diethylenetriamin glycidyl Ph etherový produkt reakce epichlorhydrin-formaldehyd-propylenoxid-triethylenetetraminový polymer

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: >2000 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: >2000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Mírně dráždivý (králík)

Vážné poškození očí/podráždění očí

Nebezpečí vážného poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Data neudána.

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

Data neudána.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data neudána.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Data neudána.

Nebezpečnost při vdechnutí

Data neudána.

BGE (1001) reakční produkt s tepa pge/data formaldehydem a octovou kyselinou

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: data neudána

LD₅₀, dermálně, králík, samec: data neudána

LC₅₀, inhalačně, potkan: data neudána

Žíravost/dráždivost pro kůži

nedráždivý

Vážné poškození očí/podráždění očí

nedráždivý

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Lokální test lymfatických uzlin (LLNA): Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Tato informace je založena na datech o složkách a toxikologických údajích o podobných produktech.

Karcinogenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Mutagenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Amíny, polyetylenpoly-, tetraetylenpentaminová frakce

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan, samice: 1716,2 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík, samec: 1260 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: data neudána

Žíravost/dráždivost pro kůži

leptavé účinky na kůži, OECD 404 (králík) žíravý ≥3,01 min ≤1h

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí (králík, OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

OECD 406 (morče), může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Karcinogenita



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **PX700, složka A**

Datum vydání: 25. 5. 2023

Datum revize: 16. 1. 2026

Data neudána.

Mutagenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci

Data neudána.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data neudána.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Data neudána.

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

polyoxypropylendiamin

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 2885,3 mg/kgLD₅₀, dermálně, králik: 2980 mg/kgLC₅₀, inhalačně, potkan: > 0,74 mg/l/8 h (740 mg/m³)

Žiravost/dráždivost pro kůži

leptavé účinky na kůži, v nižších koncentracích dráždí kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Nezpůsobuje senzibilizaci

Karcinogenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Mutagenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Oxid titaničitý

Akutní toxicita: LC₅₀, inhalace, potkan, prach/mlha: 6,82 mg/l vzduchu (MMAD = 1,55 μm, GSD = 1,70 μm)LD₅₀, orálně, potkan: > 5000 mg/kg (OECD 425, průkazná studie, žaludeční sonda)LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg, odborný posudek.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žiravost/ Dráždivost pro kůži: nedráždí (králik; 4 h) (Směrnice OECD 404 pro testování)

Vážné poškození očí/ podráždění očí: nedráždí (králik) (Směrnice OECD 405 pro testování), EU Method B.5 a EPA OPPTS 870.2400, nezpůsobuje látka vážné poškození očí/ podráždění očí.

Senzibilizace: nesenzibilizující myš, OECD 429: LLNA lymfatické uzliny, styk s kůží, negativní a OECD 406, klíčová studie, Buehlerova zkouška, negativní, styk s kůží). Vdechnutí, myš: negativní. Vdechnutí, lidé: negativní.

Mutagenita v zárodečných buňkách: OECD 474, průkazná studie – Mikr jaderný test na savcích erytrocytech (cytogenetické stanovení in vivo), negativní, žaludeční sonda, potkan, negativní. Alkalický kometový test savcích buněk in vivo, potkan, intratracheální, OECD 489 pro testování – negativní. Mutagenita (cytogenetický test in vivo na kostní dřevě savců, chromozomová analýza), myš, intraperitoneální injekce, OECD 475 pro testování – negativní. Transgenní test genové mutace u zárodečných buněk hlodavců, myš, intravenózní injekce, OECD 488 pro testování – negativní. Test bakteriální reverzní mutace (AMES) in vitro, OECD 471 pro testování – negativní. Test genové mutace savcích buněk in vitro, OECD 473 pro testování – negativní. Kometový test in vitro, OPPTS 870.5140 – pozitivní. Mutagenita v zárodečných buňkách – hodnocení: Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

Karcinogenita: Během inhalačních studií byli potkani vystaveni po dobu 2 let vlivu 10, 50 a 250 mg/m³ vdechnutelného TiO₂. Při hladinách 50 a 250 mg/m³ byla pozorována slabá fibróza plic. Byly rovněž pozorovány mikroskopické nádory plic u 13 % potkanů vystavených hladině 250 mg/m³, expoziční hladině, která způsobila přetěžování a oslabení mechanismu clearance jejich plic. V dalších studiích bylo zjištěno, že tyto nádory se vyskytovaly pouze za podmínek nadměrného vystavení mimořádně citlivého druhu zvířat, potkanů, vlivu částic. Tyto podmínky jsou málo nebo vůbec nejsou relevantní pro člověka. Bylo tedy zjištěno, že zánětlivé reakce plic v důsledku expozice částicím TiO₂ jsou daleko více závažné pro potkany než pro jiné druhy hlodavců. V únoru 2006 přehodnotil IARC TiO₂ na základě nedostatečných důkazů o jeho nekarcinogenitě pro člověka a dostatečných důkazů o karcinogenitě pro pokusná zvířata na látku patřící do skupiny 2B: „možné karcinogeny pro člověka“. Směrnice IARC



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

PX700, složka A

Název výrobku:

Datum vydání: 25. 5. 2023

Datum revize: 16. 1. 2026

pro hodnocení považuje tvorbu nádorů u dvou různých studií provedených s týmiž druhy zvířat za adekvátní kritérium pro dostatečný důkaz. Závěry několika epidemiologických studií s více než 20 000 pracovníky v průmyslu výroby TiO_2 v Evropě a USA nenaznačily karcinogenní účinky prachu TiO_2 na lidské plíce. Úmrtnost na jiné chronické nemoci včetně jiných respiračních chorob tedy nebyla dána do souvislosti s expozicí prachu TiO_2 . Na základě dostupných výsledků studií, vědci organizace Chemours přišli k závěru, že TiO_2 v koncentracích přítomných na pracovištích nezpůsobuje u lidí rakovinu plic nebo chronické onemocnění dýchacích cest.

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/217 klasifikovalo oxid titaničitý (TiO_2) jako ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$ jako karcinogen kategorie 2 při vdechování. Látka je dále uvedena na seznamu IARC jako možný karcinogen pro lidský organismus (skupina 2B). detailní epidemiologické studie však neprokázaly spojení mezi expozicí látkou a rizikem rakoviny. Důsledným hodnocením dostupných zkušebních metod a dostupných norem byla EN 15051-2 (Expozice na pracovišti – Měření prašnosti sypkých materiálů – metoda s rotujícím bubnem) označena jako nejlepší dostupná metoda pro dosažení souladu s nařízením. Údaje z testování podle EN- 15051-2 důsledně ukazují, že TiO_2 obsahuje $< 1 \%$ o aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$, a proto nesplňují kritéria pro klasifikaci. Obsah dýchacího a hrudního prachu u druhu Ti-Pure spadá do kategorie velmi nízké nebo nízké prašnosti podle metody EN 15051-2.

Test: Potkan, vdechování, prach/mlha/dýmy, 2 roky: negativní

Potkan, požití, 105 týdnů: negativní

Myš, požití, 103 týdnů: negativní.

Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako karcinogenu.

Toxicita pro reprodukci: $\geq 1\,000 \text{ mg/kg bw/day}$, NOAEL, orálně, krmivo, potkan, (OECD 443, klíčová studie – Jednogeneční studie reprodukční toxicity), není toxický pro reprodukci.

Účinky na vývoj plodu: Studie prenatální vývojové toxicity (teratogenity), potkan, požití, OECD 414 pro testování: negativní.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci. 2.1 mg/m^3 air (analytical), NOAEC 10.5 mg/m^3 air (analytical), LOAEC, in., potkan, podpurná studie), při koncentracích 5.0 mg/l/4h nebyly pozorovány žádné účinky na zdraví zvířat. Styk s kůží a požití: při koncentracích 2000 mg/kg nebo méně nebyly pozorovány žádné účinky na zdraví zvířat.

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Při koncentracích 0.2 mg/l/6h nebyly pozorovány žádné účinky na zdraví zvířat. Při požití: při koncentracích 200 mg/kg nebo méně nebyly pozorovány žádné účinky na zdraví zvířat.

Toxicita po opakovaných dávkách: Potkan, NOAEL: $24\,000 \text{ mg/kg}$; LOAEL: $>24\,000 \text{ mg/kg}$, požití, 28 dní, směrnice OECD 407 pro testování: negativní

Orální studie: NOAEL 3500 mg/kg/den – látka neprokázala žádné nepříznivé účinky při studii chronické toxicity opakovanou dávkou u potkanů.

Potkan, NOAEL: 0.01 mg/l , LOAEL: 0.5 mg/l , vdechování (prach/mlha/dýmy), 24 měsíců, OECD 453 pro testování: negativní

Potkan, NOAEL: 962 mg/kg ; LOAEL: $>962 \text{ mg/kg}$, požití, 90 dní, směrnice OECD 408 pro testování: negativní.

Inhalační studie – nebyla prokázána žádná systematická toxicita rezultující z chronické expozice inhalací vysokých koncentrací pigmentovaného oxidu titaničitého.

Nebezpečnost při vdechnutí: nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Informace o toxikologických účincích produktu (klasifikace výpočetní metodou)

Dostupné údaje pro jednotlivé obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**

Akutní toxicita

Směs není klasifikovaná jako akutně toxická.

Dráždivost / žíravost

Směs způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace

Směs je klasifikována jako senzibilizující.

Toxicita opakované dávky

Data neudána.

Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

Mutagenita

Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

Toxicita pro reprodukci:

Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci. (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

Nebezpečnost při vdechnutí: data neudána

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

Inhalace: Opakované nebo dlouhé působení i nízkých koncentrací par a/nebo aerosolů může způsobit bolest v krku.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **PX700, složka A**

Datum vydání: 25. 5. 2023

Datum revize: 16. 1. 2026

Styk s kůží: U citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Styk s očima: Při vniknutí do očí nelze vyloučit vážné poškození očí.

Požítí: Při požití dochází k pocitu pálení v ústech, hrdle, jícnu a žaludku a k bolestem břicha.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o nepříznivých účincích směsi na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory pro lidské zdraví (viz 2.3) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky určené jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nař. Komise (EU) 2017/2100 nebo v nař. (EU) 2018/605.

11.2.2 Další informace:

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs je klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

kyselina dekandiová, sloučeniny s 1,3-benzendimethanamin-bisfenolem diglycidylether-diethylenetriamin glycidyl Ph etherový produkt reakce epichlorhydrin-formaldehyd-propylenoxid-triethylenetetraminový polymer

Toxicita

Ryby: Údaje nejsou k dispozici.

Korýši: Údaje nejsou k dispozici.

Řasy/vodní rostliny: Údaje nejsou k dispozici.

Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

BGE (1001) reakční produkt s tepa pge/deta formaldehydem a octovou kyselinou

Toxicita

Data neudána.

Perzistence a rozložitelnost

Výrobek není biologicky rozložitelný.

Bioakumulační potenciál

Data neudána

Mobilita v půdě

Data neudána

Výsledky posouzení PBT a vPvB

nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

Amíny, polyetylenpoly-, tetraetylenpentaminová frakce

Toxicita

Ryby: LD₅₀, 420 mg/l/96 h (Poecilia reticulata)

Korýši: EC₅₀ 24,1 mg/l /48 h (Daphnia magna)

Řasy/vodní rostliny: EC₅₀ 6,87/72 h (Pseudokirchnerella subcapitata)

Perzistence a rozložitelnost

Biodegradační test OECD: 90% za 28 dní.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **PX700, složka A**

Datum vydání: 25. 5. 2023

Datum revize: 16. 1. 2026

Bioakumulační potenciál

BCF = 4,2, rozdělovací koeficient: n-oktanol/ voda: . log Pow = -3,16

Mobilita v půdě

Koc (koeficient půdní sorpce): Koc = 3,2

Výsledky posouzení PBT a vPvB

nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

polyoxypropylendiamin

Toxicita

Ryby: LC₅₀ > 15 mg/l/96 h (Oncorhynchus mykiss)LC₅₀ > 772 mg/l/96 h (mořské ryby)Korýši: EC₅₀ 80 mg/l /48 h (Daphnia magna)Řasy/vodní rostliny: EC₅₀ 15 mg/l /72 h (Pseudokirchnerella subcapitata)

Perzistence a rozložitelnost

Biodegradační test OECD: 0 % za 28 dní

Bioakumulační potenciál

BCF < 100; log Pow = 1,34

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

údaje nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

Oxid titaničitý

Toxicita

Ryby: LC₅₀ > 10000 mg/l/96 h (druhy mořských živočichů) (OECD 203)LC₅₀ > 1000 mg/l/96 h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203))LC₅₀ > 1 mg/l/14d (Oncorhynchus mykiss)Korýši: EC₅₀ > 1000 mg/l /48 h (Daphnia magna) (OECD 202)EC₅₀ > 1000 mg/l /48 h (Daphnia magna) (EPA-660/8-87/011))Řasy/vodní rostliny: EC₅₀ > 100 mg/l /72 h (Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)EC₅₀ > 10000 mg/l /72 h (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)) (ISO 10253)

NOEC > 100 mg/l /3d (Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)

NOEC 5600 mg/l /3d (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)) (ISO 10253)

Toxicita pro mikroorganismy: EC₁₀ 1000 mg/l (aktivovaný kal, OECD 209)

Perzistence a rozložitelnost

Není perzistentní ani rozložitelná.

Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní. BCF: 3652 (pstruh duhový, (Oncorhynchus mykiss))

Mobilita v půdě

Není mobilní v půdě.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.

12.3 Bioakumulační potenciál: dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1

12.4 Mobilita v půdě: nelze poskytnout tuto informaci (směs); Použitá rozpouštědla jsou částečně mísitelná s vodou.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Směs neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory pro lidské zdraví (viz 2.3) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky určené jako látky



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **PX700, složka A**

Datum vydání: 25. 5. 2023

Datum revize: 16. 1. 2026

s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nař. Komise (EU) 2017/2100 nebo v nař. (EU) 2018/605.

- 12.7 **Jiné nepříznivé účinky:** Neobsahuje těkavé organické látky (VOC), proto nehrozí poškozování ozónové vrstvy a neexistuje potenciál fotochemické tvorby ozónu a hodnota POCP. Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Další informace: Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ ||

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):

katalogové číslo odpadu	název odpadu
08 01 15*	Vodné kaly obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek.
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: N/A

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: N/A

Právní předpisy o odpadech

zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

zákon č. 545/2020 Sb., o obalech, v platném znění

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1 **Číslo OSN (UN číslo)**
ADR/RID, IMDG, IATA

Není nebezpečným zbožím podle mezinárodních přepravních předpisů ADR/RID.

- 14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
ADR, IMDG, IATA

Bezpečnostní značky

- 14.4 **Obalová skupina**
ADR/RID, IMDG, IATA

Identifikační číslo nebezpečnosti

- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** ne
Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí

- 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

- 14.7 **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Další údaje

ADR/RID

Přepravní kategorie

Kód omezení pro tunely

Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

PX700, složka A

Datum vydání: 25. 5. 2023

Datum revize: 16. 1. 2026

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH ||

- 15.1.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;
 Nařízení komise (EU) 2020/878 kterým se mění příloha II k nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH),
 Nařízení (EU) 2017/2100, kterým se stanoví vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému podle nař. (EU) č. 528/2012;
 Nařízení (EU) 2018/605, kterým se mění příloha II nař. (ES) č. 1107/2009 (o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh) a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému;
 Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech
 a v některých zařízeních;
 Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění
 Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí
 Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění;
 Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;
 Zákon č. 167/2023 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;
 Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;
 Zákon č. 545/2020 Sb., o obalech, v platném znění;
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;
 Zákon č. 42/2025 Sb., o ovzduší, v platném znění;
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění;
 další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci
- 15.1.2 **Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti** podle nař. 1272/2008 (CLP)
 uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE
 hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE
Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)
 NE (*není biocidním přípravkem*)
- 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:** pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE ||

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: verze 2.0

- celková aktualizace dat, úprava názvu

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1C
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **PX700, složka A**

Datum vydání: 25. 5. 2023

Datum revize: 16. 1. 2026

EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50	Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IC50	Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IL 50	Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
LOAEC	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
LOEL	Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)
NEL	Expozice bez účinku (no effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specifické koncentrační limity
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
TT	Práh toxicity (toxic threshold)
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)
APF	přidělený faktor ochrany

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin; internetové stránky ECHA; veřejně dostupné internetové databáze

Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:	PX700, složka A
Datum vydání:	25. 5. 2023
Datum revize:	16. 1. 2026

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (zdraví škodlivá směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami.

Doporučená omezení použití

Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

Bezpečnostní list zpracoval: STACHEMA CZ s. r.o., legislativní oddělení

Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.