

БЕЗБЕДНОСЕН КАРТОН

Датум на издавање/Датум на ревизија

: 28 Октомври 2022 Верзија : 15.01



СЕКЦИЈА 1: Идентификација на супстанцата/препаратот и на компанијата/ превземачот

1.1 Идентификатор на производот

Име на производот : PSX 700 FD HARDENER

Шифра на производот : 00281488

Други начини на идентификација

Нема на располагање.

1.2 Релевантни идентификувани примени на супстанца или смеса и примени кои не се препорачуваат

Примена на производот : Професионални апликации, Се користи со прскање.

Употреба на супстанцата/ препаратот : Обложување.

Се советува да не се користи против : Производот не е наменет, етикетиран или спакуван за потрошувачка.

1.3 Подробности за набавувачот и безбедносен лист со податоци

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

е-mail адреса на лицето одговорно за овие SDS : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Телефонски број за итни случаи

Набавувач

+31 20 4075210

СЕКЦИЈА 2: Идентификација на опаноста

2.1 Класификација на супстанцата или смесата

Дефиниција на производот : Смесa

[Класификација според Регулативата \(ЕЦ\) 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Шифра : 00281488

Датум на издавање/Датум на ревизија

: 28 Октомври 2022

PSX 700 FD HARDENER

СЕКЦИЈА 2: Идентификација на опаноста

Flam. Liq. 3, H226
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Muta. 2, H341
Repr. 1B, H360FD
STOT SE 2, H371
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411

Овој производ е класифициран како опасен според Регулативата (ЕЦ) 1272/2008 и нејзините амандмани.

Види ја Секцијата 16 за целосен текст на Н соопштенијата дадени погоре.

Да се види секција 11 за подетални информации за влијание врз здравјето и симптомите.

2.2 Елементи на ознака

Пиктограми за опасност :



Сигнален збор : Опасност

Соопштенија за опасност : Запалива течност и пареа.
Предизвикува тешки изгореници на кожата и оштетување на очите.
Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
Постојат сомневања дека предизвикува генетски оштетувања.
Може да наштети на плодноста. Може да наштети на нероденото бебе.
Може да предизвика штета на органите.
Може да предизвика штета на органите преку продолжено или повторено изложување.
Токсичен за водниот живот со долгорочни последици.

Соопштенија за претпазливост

Превенција : Да се носат заштитни ракавици, заштитна облека и заштита на очите или заштита на лицето. Да се чува подалеку од топлина, жешки површини, искри, отворен оган и други извори на палење. Забрането пушење. Да се избегнува испуштање во животната средина. Да не се вдишува пареата.

Одговор : Да се собере излеаното.

Складирање : Не е применливо.

Уништување : Да се уништи содржината/амбалажата во согласност со сите локални, национални и меѓународни прописи.
P280, P210, P273, P260, P391, P501

Опасни состојки : 3-aminopropyltriethoxysilane
dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin

Дополнителни елементи на ознаки : Не е применливо.

Шифра : 00281488	Датум на издавање/Датум на ревизија : 28 Октомври 2022
PSX 700 FD HARDENER	

СЕКЦИЈА 2: Идентификација на опаноста

Анекс XVII - : Ограничен само за професионални корисници.

Ограничувања за производство, пласирање на пазар и употреба на опасни супстанции, смеси и артикли

Посебни барања за пакување

Амбалажата да се опреми со механизми отпорни за деца : Не е применливо.

Тактилно предупредување за опасност : Не е применливо.

2.3 Други опасности

Производот ги исполнува критериумите за PBT или vPvB : Оваа смеса не содржи никакви супстанции кои се оценети како PBT или vPvB.

Други опасности што не резултираат во класификација : Предизвикува изгореници на дигестивниот тракт.

СЕКЦИЈА 3: Состав/информации за состојките

3.2 Смеси : Смеса

Производ/име на состојка	Идентификатори	Масени %	Класификација	Специфична концентрација ограничувања, M-фактори и процени на акутна токсичност	Тип
3-aminopropyltriethoxysilane	REACH #: 01-2119480479-24 EC: 213-048-4 CAS (Chemical Abstract Service): 919-30-2 Индекс: 612-108-00-0	≥50 - ≤72	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	ATE [орално] = 1570 mg/kg	[1]
3-(trimethoxysilyl) propylamine	REACH #: 01-2119510159-45 EC: 237-511-5 CAS (Chemical Abstract Service): 13822-56-5	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	-	[1]
dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	REACH #: 01-2119557817-24 EC: 245-152-0 CAS (Chemical	≥5.0 - ≤7.7	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	ATE [орално] = 1864 mg/kg M [акутно] = 1 M [хронично] = 1	[1] [2]

Шифра : 00281488	Датум на издавање/Датум на ревизија : 28 Октомври 2022
PSX 700 FD HARDENER	

СЕКЦИЈА 3: Состав/информации за состојките

	Abstract Service): 22673-19-4 Индекс: 650-056-00-0		Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 (имун систем) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Види ја Секцијата 16 за целосен текст на H соопштенијата дадени погоре.		
--	---	--	---	--	--

Не се присутни дополнителни состојки кои, според сегашното знаење на набавувачот и во употребените концентрации, се класификуваат како опасни за здравјето или животната средина, претставуваат PBT или vPvB или супстанции што предизвикуваат еднаква загриженост или, пак, би требало да се означат границите на изложеност во работното опкружување и затоа се бара да се пријават во овој дел.

Тип

[1] Супстанции класирани како опасни по здравјето или опасни по животната средина

[2] Супстанции со граници на изложеност во работната средина

Границите на изложеност на работно место, ако постојат, се наведени во секција 8.

SUB kodovite uka`uvaat na supstancii bez registrirani CAS broevi.

СЕКЦИЈА 4: Мерки за прва помош

4.1 Опис на мерките за прва помош

- Контакт со очи** : Да се проверат и да се извадат контактните леќи. Веднаш да се исплакнат очите со текушта вода во времетраење од најмалку 15 минути, при што очните капаци да се отворени. Веднаш да се побара медицинска помош.
- Вдишување** : Да се изнесе на свеж воздух. Лицето да се чува загреано и да мирува. Ако не дише, ако дишењето е неправилно или ако дојде до респираторен застој, да се даде вештачко дишење или кислород од страна на обучен персонал.
- Допир со кожа** : Да се отстрани контаминирана облека и чевли. Темелно да се измие кожата со сапун и вода или да се користи друго признато средство за миење кожа. Да не се користат растворувачи или разредувачи.
- Проголтување** : Ако се проголта, веднаш да се побара медицинска помош и да им се покаже амбалажата или етикетата. Лицето да се чува загреано и да мирува. Да НЕ се предизвикува повраќање.
- Заштита за лицата што даваат прва помош** : Да не се превзема ништо што вклучува личен ризик или без соодветна обука. Ако се сомнева дека чадот е сеуште присутен, спасувачот треба да носи соодветна маска или самостоен апарат за дишење. Може да биде опасно за лицето кое врши реанимација при давање помош уста-на-уста. Темелно да се исперат контаминираниите облеку со вода пред тие да се соблечат или да се облечат ракавици.

4.2 Најважни симптоми и ефекти, и акутни и одложени

Потенцијални акутни здравствени ефекти

- Контакт со очи** : Предизвикува сериозно оштетување на очите.
- Вдишување** : Не се познати значајни ефекти или критични ризици.
- Допир со кожа** : Предизвикува сериозни изгореници. Може да предизвика оштетување на органите при само едно изложување при допир со кожата. Може да предизвика алергиска реакција на кожата.

Шифра : 00281488

Датум на издавање/Датум на ревизија : 28 Октомври 2022

PSX 700 FD HARDENER

СЕКЦИЈА 4: Мерки за прва помош

Проголтување : Корозивен за дигестивниот тракт. Предизвикува изгореници. Може да предизвика оштетување на органите при само едно изложување или ако се проголта.

Знаци/симптоми на преголема изложеност

Контакт со очи : Во несакани симптоми може да бидат следниве:
болка
навлажнување
црвенило

Вдишување : Во несакани симптоми може да бидат следниве:
намалување на ембрионалната маса
зголемување на ембрионалната смртност
деформации на скелетот

Допир со кожа : Во несакани симптоми може да бидат следниве:
болка или надразнување
црвенило
може да настане образување плускавци
намалување на ембрионалната маса
зголемување на ембрионалната смртност
деформации на скелетот

Проголтување : Во несакани симптоми може да бидат следниве:
болки во стомак (желудник)
намалување на ембрионалната маса
зголемување на ембрионалната смртност
деформации на скелетот

4.3 Индикации за моментна медицинска помош и потребен посебен третман

Забелешки за лекарот : Во случај на вдишување на производите на распаѓање во пожар, симптомите може да се одложени. Изложеното лице можеби ќе треба да се чува под медицински надзор 48 часа.

Специфични третмани : Без специфичен третман.

СЕКЦИЈА 5: Противпожарни мерки

5.1 Медиуми за гасење пожар

Соодветно средство за гасење : Да се користат суви хемикалии, CO₂, воден спреј (магла) или пена.

Несоодветно средство за гасење : Да не се користи воден млаз.

5.2 Посебна опасност што произлегува од супстанцата или смесата

Опасности од супстанцата или смесата : Запалива течност и пареа. Истекувањето во одводни канали може да предизвика пожар или опасност од експлозија. При пожар или загревање, доаѓа до зголемување на притисокот и амбалажата може да пукне, со ризик за подоцнежна експлозија. Овој материјал е токсичен за водниот живот со долготрајни последици. Противпожарна вода контаминирана со оваа материја мора да се зачува и да се спречи нејзино испуштање во води, одводни канали или канализација.

Опасни производи на согорување : Производите на распаѓање може да ги вклучат следниве материји:
јаглеродни оксиди
азотни оксиди
метални оксиди/оксиди
Формалдехид.

Шифра : 00281488

Датум на издавање/Датум на ревизија : 28 Октомври 2022

PSX 700 FD HARDENER

СЕКЦИЈА 5: Противпожарни мерки

5.3 Совет за пожарникарите

- Специјални мерки на претпазливост за пожарникари** : Веднаш да се изолира местото со отстранување на сите лица од близина на инцидентот ако има пожар. Да не се превзема ништо што вклучува личен ризик или без соодветна обука. Да се премести амбалажата од местото на пожарот ако ова може да се направи без ризик. Да се употреби воден спреј за да се одржи амбалажата изложена на пожар студена.
- Специјална заштитна опрема за пожарникари** : Пожарникарите треба да носат соодветна заштитна опрема и независни апарати за дишење (self-contained breathing apparatus) (SCBA) со дел што целосно го покрива лицето и работи со над притисок. Облеката за пожарникарите (вклучувајќи ги шлемовите, заштитните чизми и ракавиците) кои се во согласност со европскиот стандард EN 469 обезбедуваат основна заштита при хемиски инциденти.

СЕКЦИЈА 6: Мерки при несреќно (случајно) испуштање

6.1 Лични мерки на претпазливост, заштитна опрема и процедури за итни случаи

- За персонал кој не е за итни случаи** : Да не се превзема ништо што вклучува личен ризик или без соодветна обука. Да се евакуираат околните површини. Да се спречи влез на непотребниот и незаштитениот персонал. Да не се допира или гази врз истечена материја. Да се затворат сите извори на палење. Забранети се сигнални огнови, пушење или пламен во опасната зона. Да не се вдишуваат пареите или ситните капки. Да се обезбеди соодветна вентилација. Да се носи соодветен респиратор кога вентилацијата е неадекватна. Да се носи соодветна лична заштитна опрема.
- За персонал за итни случаи** : Ако е потреба специјализирана облека за справување со изливот, да се обрне внимание на сите информации во Секцијата 8 за тоа кои се погодни а кои не се погодни материјали. Види ги информациите „За персонал кој не е за итни случаи“.

6.2 Еколошки мерки на претпазливост

- : Да се избегнува разнесување на истурен материјал и истекување и контакт со почва, води, канализација и одводни канали. Ако овој производ предизвикал загадување на животната средина (канализација, водни патишта, почва или воздух) тогаш да се информираат одговорните власти. Материјал што ја загадува водата. Може да е штетен за животната средина ако се ослободи во големи количини. Да се собере излеаното.

6.3 Методи и материјали за изолирање и чистење

- Мал излив** : Ако не е опсано, да се запре истекот. Да се тргне амбалажата од местото на истурање. Да се користат алати отпорни на искри и опрема отпорна на експлозии. Ако е растворлив во вода да се разреди со вода и да се упие. Алтернативно, или ако е нерастворлив во вода, да се апсорбира во инертет сув материјал и да се стави во соодветен сад за отпад. Да се уништи преку лиценциран претприемач за уништување отпад.
- Голем излив** : Ако не е опсано, да се запре истекот. Да се тргне амбалажата од местото на истурање. Да се користат алати отпорни на искри и опрема отпорна на експлозии. Да се пристапи на местото со ветер во грб. Да се спречи одлевање во одводни канали, водни токови, подруми или заградени простори. Да се исперат изливите во постројка за третирање ефлуенти или да се постапи на следниов начин: Да се издвои и да се собере изливот со несогорливи, апсорпциски материјали на пр. песок, земја, вермикулит или дијатомејска земја и да се стави во сад за уништување според локалните прописи. Да се уништи преку лиценциран претприемач за уништување отпад. Контаминираниот апсорбентски материјал може да ја претставува истата опасност како и излеаниот производ.

6.4 Повикување на други секции

- : Види ја Секцијата 1 за контакти во итни случаи.
Види ја Секцијата 8 за информации за соодветна опрема за лична заштита.
Види ја Секцијата 13 за дополнителни информации за третман на отпадот.

Шифра : 00281488

Датум на издавање/Датум на ревизија

: 28 Октомври 2022

PSX 700 FD HARDENER

СЕКЦИЈА 7: Ракување и складирање

Информацијата во оваа секција содржи општи совети и насоки. Треба да се погледа списокот на Идентификувани примени во Секцијата 1 за достапни информации за специфична примена дадени во Сценариото при изложување.

7.1 Мерки на претпазливост за безбедно ракување

Заштитни мерки

: Да се носи соодветна лична заштитна опрема (види секција 8). Луѓе со историја на проблеми со осетлива кожа не треба да работат во кои и да е процес каде се употребува овој препарат. Да се избегнува изложување - да се побараат специјални упатства пред употреба. Да се избегнува изложување при бременост. Да не се ракува сè додека не се прочитаат и разберат сите мерки на претпазливост. Да не дојде до очите или кожата или на облеката. Да не се вдишуваат пареите или ситните капки. Да не се голта. Да се избегнува испуштање во животната средина. Да се користи само со соодветна вентилација. Да се носи соодветен респиратор кога вентилацијата е неадекватна. Да не се влегува во простори за складирање и ограничени простори освен ако се соодветно проветрени. Да се чува во оригиналната амбалажа или во одобрена алтернатива направена од компатибилен материјал, да биде добро затворена кога не се употребува. Да се складира и да се користи подалеку од топлина, искри, отворен пламен или други извори на палење. Да се употребува експлозивно-отпорна електрична опрема (вентилација, осветлување и ракување со материите). Да се употребува само алат што не искри. Да се превземат мерки на претпазливост против електорстатички празнења. Празната амбалажа содржи остатоци од продуктот и може да биде опасна. Да не се користи повторно оваа амбалажа.

Совети за општата работна хигиена

: Јадење, пиене и пушење треба да се забрани во простори каде со овој материјал се ракува, складира или процесира. Работниците треба да си ги мијат рацете и лицето пред да јадат, пијат и пушат. Да се отстрани контаминираната облека и заштитната опрема пред да се влезе во простории за јадење. Види ја и Секцијата 8 за дополнителни информации за хигиенски мерки.

7.2 Услови за безбедно складирање, вклучувајќи и било каква некомпатибилности

: Да се складира меѓу следниве температури: 0 до 35°C (32 до 95°F). Да се чува во согласност со локалната регулатива. Да се складира во издвоен и авотризиран простор. Да се складира во оригиналната амбалажа заштитена од директна сончева светлина на суво, студено и добро проветрено место, понастрана од некомпатибилни материјали (види секција 10) и храна и пијалаци. Да се складира заклучено. Да се отстранат сите извори на палење. Да се издвои од оксидациски материјали. Да се чува садот добро затворен и запечатен до времето за употреба. Садовите кои биле отворени треба внимателно повторно да се запечатат и да се чуваат исправени за да се спречи истекување. Да не се складира во неозначена амбалажа. Да се примени соодветно изолирање за да се спречи контаминација на животната средина. Види дел 10 за некомпатибилните материјали пред употреба.

7.3 Специфична крајна примена(и)

Види ја Секцијата 1.2 за Идентификувани намени.

СЕКЦИЈА 8: Контрола на изложување/лична заштита

Информацијата во оваа секција содржи општи совети и насоки. Треба да се погледа списокот на Идентификувани примени во Секцијата 1 за достапни информации за специфична примена дадени во Сценариото при изложување.

8.1 Контролни параметри

Граници на изложување на работното место

Шифра : 00281488	Датум на издавање/Датум на ревизија : 28 Октомври 2022
PSX 700 FD HARDENER	

СЕКЦИЈА 8: Контрола на изложување/лична заштита

Производ/име на состојка	Гранични вредности на изложување
dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	<p>ACGIH TLV (Соединети Американски Држави). Се апсорбира низ кожа. STEL: 0.2 mg/m³</p> <p>ACGIH TLV (Соединети Американски Држави, 1/2021). [Tin, organic compounds] Се апсорбира низ кожа. TWA: 0.1 mg/m³, (as Sn) 8 часови. STEL: 0.2 mg/m³, (as Sn) 15 минути.</p>

Препорачани процедури на следење (мониторинг) : Ако производот содржи состојки со граници на изложување, може да е потребен мониторинг на персоналот, работната атмосфера или биолошки мониторинг за да се определи ефективността на проветрувањето или други контролни мерки и/или употреба на респираторна заштитна опрема. Треба да се консултираат стандардите за мониторирање, како што се: Европски стандард EN 689 (Атмосфера на работната средина - Водич за проценка на изложување со вдишување на хемиски агенси за споредба со граничните вредности и стратегија за мерење) Европски стандард EN 14042 (Атмосфера на работната средина - Водич за примена и употреба на постапки за проценка на изложување на хемиски и биолошки средства) Европски стандард EN 482 (Атмосфера на работната средина - Општи барања за изведување на постапки за мерење на хемиски средства) Исто така, може да е неопходно да се консултираат на националните документи за методите за определување на опасни супстанции.

DNEL

Производ/име на состојка	Тип	Изложување	Вредност	Популација	Ефекти
3-aminopropyltriethoxysilane	DNEL	Краткорочно Кожно	5 mg/kg bw/ден	Општо население	Системски
	DNEL	Краткорочно Кожно	8.3 mg/kg bw/ден	Работници	Системски
	DNEL	Краткорочно Вдишување	17.4 mg/m ³	Општо население	Системски
	DNEL	Краткорочно Вдишување	59 mg/m ³	Работници	Системски
	DNEL	Долгорочно Орално	1 mg/kg bw/ден	Општо население	Системски
	DNEL	Долгорочно Кожно	1 mg/kg bw/ден	Општо население	Системски
	DNEL	Долгорочно Кожно	2 mg/kg bw/ден	Работници	Системски
	DNEL	Долгорочно Вдишување	3.5 mg/m ³	Општо население	Системски
	DNEL	Долгорочно Вдишување	14 mg/m ³	Работници	Системски
	3-(trimethoxysilyl)propylamine	DNEL	Долгорочно Орално	5 mg/kg bw/ден	Општо население
DNEL		Долгорочно Кожно	0.5 mg/kg bw/ден	Општо население	Системски
DNEL		Долгорочно Кожно	1 mg/kg bw/ден	Работници	Системски
DNEL		Долгорочно Вдишување	1.7 mg/m ³	Општо население	Системски
DNEL		Долгорочно Вдишување	7.1 mg/m ³	Работници	Системски
DNEL		Краткорочно Вдишување	50 mg/m ³	Општо население	Системски
DNEL		Краткорочно Вдишување	260 mg/m ³	Работници	Системски
dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	DNEL	Долгорочно Орално	0.002 mg/kg bw/ден	Општо население	Системски
	DNEL	Долгорочно Вдишување	0.003 mg/m ³	Општо население	Системски
	DNEL	Краткорочно Орално	0.01 mg/kg bw/ден	Општо население	Системски
	DNEL	Долгорочно Вдишување	0.01 mg/m ³	Работници	Системски

Шифра : 00281488	Датум на издавање/Датум на ревизија : 28 Октомври 2022
PSX 700 FD HARDENER	

СЕКЦИЈА 8: Контрола на изложување/лична заштита

	DNEL	Краткорочно Вдишување	0.02 mg/m ³	Општо население	Системски
	DNEL	Краткорочно Вдишување	0.07 mg/m ³	Работници	Системски
	DNEL	Долгорочно Кожно	0.08 mg/kg bw/ден	Општо население	Системски
	DNEL	Долгорочно Кожно	0.2 mg/kg bw/ден	Работници	Системски
	DNEL	Краткорочно Кожно	0.5 mg/kg bw/ден	Општо население	Системски
	DNEL	Краткорочно Кожно	1 mg/kg bw/ден	Работници	Системски

PNEC

Производ/име на состојка	Тип	Подробност за одделот	Вредност	Подробност за методот
3-aminopropyltriethoxysilane	-	Слатководен	0.33 mg/l	Проценувачки фактори
	-	Морска вода	0.033 mg/l	Проценувачки фактори
	-	Пречистителна станица	13 mg/l	Проценувачки фактори
	-	Слатководен седимент	1.2 mg/kg dwt	Рамнотежна распределба
	-	Седимент од морска вода	0.12 mg/kg dwt	Рамнотежна распределба
	-	Почва	0.05 mg/kg dwt	Рамнотежна распределба

8.2 Контроли за изложување

Соодветни технолошки контроли : Да се користи само со соодветна вентилација. Да се користат заградени простори, локална издувна вентилација или други технолошки контроли за изложувањето на работниците на воздушни контаминанти да биде под препорачаните или пропишаните граници. Техничките решенија, исто така, треба да ја одржуваат концентрацијата на гас, испарувања или прашина под секои експлозивни граници. Да се употребува опрема за вентилирање отпорна на експлозии.

Индивидуални мерки за заштита

Хигијенски мерки : Темелно да се измијат дланките, рацете до подлактици и лицето по ракување со хемиски продукти, пред јадење, пушење и користење на тоалетот и на крај на работното време. Да се употребат соодветни техники за да се одстрани потенцијално контаминираната облека. Контаминираната работна облека не смее да се изнесе од работниот простор. Да се исперат контаминираниите облеку пред повторна употреба. Да се обезбедат опрема за плакнење на очите и безбедносни тушеви во близина на работното место.

Заштита за очи/лице : Chemical splash goggles and face shield. Користете заштита за очи според EN 166.

Заштита за кожа

Заштита за раце

: Треба цело време да се носат хемиски отпорни, непропустливи ракавици во согласност со прифатени стандарди кога се ракува со хемиски продукти ако проценката на ризикот укажува дека ова е неопходно. Земајќи ги предвид параметрите специфицирани од страна на производителот на ракавиците да се провери во текот на употребата дали ракавиците сè уште ги задржуваат заштитните својства. Треба да се нагласи дека времето за пробивање на кој било материјал од ракавиците може да е различно за различни производители на ракавици. Во случај на смеси кои се состојат од повеќе компоненти времето за заштита со ракавиците не може точно да се процени. Кога продолжен или често може да се случи повтори контакт, ракавица со класа на заштита од 6 (време пробив поголема од 480 минути во согласност со EN 374) се препорачува. Кога се очекува само краток контакт, ракавица со класа на заштита од 2 или повисока (време пробив поголема од 30 минути во согласност со EN 374) се

Шифра : 00281488	Датум на издавање/Датум на ревизија : 28 Октомври 2022
PSX 700 FD HARDENER	

СЕКЦИЈА 8: Контрола на изложување/лична заштита

препорачува. Корисникот мора да провери дали конечниот избор на одбраните ракавици за ракување со овој производ е најсоодветен и да ги земе предвид посебните услови за користење, како што е тоа внесено во корисничката проценка за ризикот.

- Ракавици** : нитрил неопрен
- Заштита на тело** : Пред да се ракува со овој производ личната заштитна опрема за телото треба да се одбере според задачата што треба да се изврши и вклучените ризици и треба да е одобрена од специјалист. Кога постои опасност од палење од статичен електрицитет, да се носи анти-статичка заштитна облека. За најголема заштита од статичко празнење, облеката треба да вклучува анти-статички мантил, чизми и ракавици. Да се консултира Европскиот стандард EN 1149 за понатамошни информации за барањата на материјалот и дизајнот како и тест методите.
- Друга заштита на кожа** : Соодветните обувки и дополнителната заштита за кожата треба да се избере врз основа на задачата што треба да се изврши и ризиците кои произлегуваат и треба да се одобри од специјалист пред да се ракува со овој производ.
- Респираторна заштита** : Изборот на респираторот мора да се засновува на познатите или очекувани нивоа на изложеност, ризикот од продуктот и безбедните работни граници на избраниот респиратор. Ако работниците се изложени на концентрации над границата за изложеност, мора да носат соодветни, сертифицирани респиратори. Да се употребува соодветно опремен респиратор кој го пречистува воздухот или компримиран воздух кој одговара на прифатен стандард ако проценката на ризикот покажува дека тоа е неопходно. Носете респиратор во согласност со EN140. Тип на филтер: органска пареа (Тип А) и филтер за честички P3
- Контроли за изложување на животната средина** : Емисиите од вентилацијата или приборот од работниот процес треба да се проверат за да се осигура дека се во согласност со барањата на законодавството за заштита на животната средина. Во некои случаи, ќе бидат неопходни прибор, филтри или технолошки модификации на процесната опрема за да се намалат емисиите до прифатливо ниво.

СЕКЦИЈА 9: Физички и хемиски својства

Условите за мерење на сите својства се на стандардна температура и притисок, освен ако не е поинаку наведено.

9.1 Информација врз основа на физички и хемиски својства

Изглед

- Физичка состојба** : Течност.
- Боја** : Нема на располагање.
- Мирис** : Карактеристика.
- Праг на мирис** : Нема на располагање.
- Температура на топење/ температура на мрзнење** : Може да почне да се стврдува на следнава температура: 25.1°C (77.2°F) Ова е засновано врз податоци за следнава состојка: dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O, O')tin.
- Почетна температура на вриење и опсег на вриење** : >37.78°C
- Запаливост** : Нема на располагање.
- Горни/долни граници за палење или експлозија** : Нема на располагање.
- Температура на палење** : Затворена чаша: 48.5°C
- Температура на самозапалување** :

Шифра : 00281488

Датум на издавање/Датум на ревизија : 28 Октомври 2022

PSX 700 FD HARDENER

СЕКЦИЈА 9: Физички и хемиски својства

Име на состојка	°C	°F	Метод
3-(trimethoxysilyl)propylamine	295	563	DIN 51794

Температура на разложување : Стабилен ако се складира и ракува како што е препорачано (види секција 7).

pH : Не е применливо. нерастворлив во вода.

Вискозност : Кинематски (40°C): >21 mm²/s

Растворливост(и) :

Медиум	Резултат
студена вода	Не е растворлив

Распределителен коефициент октанол/вода : Не е применливо.

Парен притисок :

Име на состојка	Притисок на пара на 20 °C			Притисок на пара на 50 °C		
	mm Hg	kPa	Метод	mm Hg	kPa	Метод
3-(trimethoxysilyl)propylamine	0.14	0.019				

Брзина на испарување : Нема на располагање.

Релативна густина : 0.98

Bulk density (g/cm³) : 0.978

Експлозивни својства : Самиот производ не е експлозивен, но возможно е образување на експлозивна мешавина од пара или прашина со воздух.

Оксидациски својства : Производ не претставува оксидирачки опасност.

Карактеристики на честичка

Средна големина на честичка : Not applicable.

9.2 Други информации

Нема дополнителни информации.

СЕКЦИЈА 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност : Не постојат специфични податоци од тестови поврзани со реактивноста на овој продукт или неговите состојки.

10.2 Хемиска стабилност : Производот е стабилен.

10.3 Можност од опасни реакции : При нормални услови на складирање и употреба, нема да дојде до опасни реакции.

10.4 Услови што треба да се избегнуваат : Ако се изложи на високи температури може да произведе опасни продукти на разложување.
Да се повика на заштитните мерки наведени во секциите 7 и 8.

Шифра : 00281488	Датум на издавање/Датум на ревизија : 28 Октомври 2022
PSX 700 FD HARDENER	

СЕКЦИЈА 10: Стабилност и реактивност

10.5 Некомпатибилни материјали : Да се чува понастрана од следниве супстанции за да се спречат егзотермни реакции: оксидациски средства, силни алкалии, силни киселини.

10.6 Опасни продукти на разложување : Во зависност од условите, производите на распаѓање може да ги содржи следниве материјали: јаглеродни оксиди азотни оксиди Формалдехид. метални оксиди/оксиди

СЕКЦИЈА 11: Токсиколошки информации

11.1 Информации за класите на опасност дефинирани во прописот (ЕК) бр. 1272/2008

Акутна токсичност

Производ/име на состојка	Резултат	Вид	Доза	Изложување
3-aminopropyltriethoxysilane	LC50 Вдишување Прашина и ситни капки LD50 Кожно	Стаорец Зајак	>7.35 mg/l 4 g/kg	4 часови -
3-(trimethoxysilyl)propylamine	LD50 Орално LD50 Кожно	Стаорец Зајак	1.57 g/kg 11460 mg/kg	- -
dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	LD50 Орално LD50 Кожно LD50 Орално	Стаорец Стаорец Стаорец	3010 mg/kg >2000 mg/kg 1864 mg/kg	- - -

Заклучок/Резиме : Не постојат податоци за самата смеса.

Надразнување/Корозија

Заклучок/Резиме

Кожа : Не постојат податоци за самата смеса.

Очи : Не постојат податоци за самата смеса.

Респираторен : Не постојат податоци за самата смеса.

Сензитизација

Производ/име на состојка	Начин на изложување	Вид	Резултат
3-aminopropyltriethoxysilane	кожа	Заморче	Сензитизирачко

Заклучок/Резиме

Кожа : Не постојат податоци за самата смеса.

Респираторен : Не постојат податоци за самата смеса.

Мутагеност

Заклучок/Резиме : Не постојат податоци за самата смеса.

Карциногеност

Заклучок/Резиме : Не постојат податоци за самата смеса.

Репродуктивна токсичност

Заклучок/Резиме : Не постојат податоци за самата смеса.

Тератогеност

Заклучок/Резиме : Не постојат податоци за самата смеса.

Токсичност на специфичен целен орган (еднократно изложување)

Производ/име на состојка	Категорија	Начин на изложување	Целни органи
dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	Категорија 1	-	-

Токсичност на специфичен целен орган (повеќекратно изложување)

Macedonian (MK)	Европа	12/19
-----------------	--------	-------

Шифра : 00281488	Датум на издавање/Датум на ревизија : 28 Октомври 2022
PSX 700 FD HARDENER	

СЕКЦИЈА 11: Токсиколошки информации

Производ/име на состојка	Категорија	Начин на изложување	Целни органи
dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	Категорија 1	-	имун систем

Опасност од аспирација

Нема на располагање.

Информација за веројатните патишта на изложување : Нема на располагање.

Потенцијални акутни здравствени ефекти

- Вдишување** : Не се познати значајни ефекти или критични ризици.
- Проголтување** : Корозивен за дигестивниот тракт. Предизвикува изгореници. Може да предизвика оштетување на органите при само едно изложување или ако се проголта.
- Допир со кожа** : Предизвикува сериозни изгореници. Може да предизвика оштетување на органите при само едно изложување при допир со кожата. Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
- Контакт со очи** : Предизвикува сериозно оштетување на очите.

Симптоми поврзани со физичките, хемиските и токсиколошките карактеристики

- Вдишување** : Во несакани симптоми може да бидат следниве:
намалување на ембрионалната маса
зголемување на ембрионалната смртност
деформации на скелетот
- Проголтување** : Во несакани симптоми може да бидат следниве:
болки во стомак (желудник)
намалување на ембрионалната маса
зголемување на ембрионалната смртност
деформации на скелетот
- Допир со кожа** : Во несакани симптоми може да бидат следниве:
болка или надразнување
црвенило
може да настане образување плускавци
намалување на ембрионалната маса
зголемување на ембрионалната смртност
деформации на скелетот
- Контакт со очи** : Во несакани симптоми може да бидат следниве:
болка
навлажнување
црвенило

Одложени и непосредни ефекти а исто и хронични ефекти од краткотрајно и долготрајно изложување

Краткотрајно изложување

- Потенцијални моментни ефекти** : Нема на располагање.
- Потенцијални одложени ефекти** : Нема на располагање.

Долготрајно изложување

- Потенцијални моментни ефекти** : Нема на располагање.
- Потенцијални одложени ефекти** : Нема на располагање.

Шифра : 00281488	Датум на издавање/Датум на ревизија : 28 Октомври 2022
PSX 700 FD HARDENER	

СЕКЦИЈА 11: Токсиколошки информации

Потенцијални хронични ефекти врз здравјето

Нема на располагање.

- Заклучок/Резиме** : Нема на располагање.
- Општо** : Може да предизвика штета на органите преку продолжено или повторено изложување. Откако се сензибилизира и ако дојде до накнадно изложување на многу ниски количини, тогаш може да настане сериозна алергиска реакција.
- Карциногеност** : Не се познати значајни ефекти или критични ризици.
- Мутагеност** : Постојат сомневања дека предизвикува генетски оштетувања.
- Репродуктивна токсичност** : Може да наштети на плодноста. Може да наштети на нероденото бебе.
- Други информации** : Нема на располагање.

Предизвикува изгореници на дигестивниот тракт. Триметоксиланите имаат способност да формираат метанол ако се хидролизираат или проголтаат. Ако се проголта, метанолот може да биде штетен или фатален или да предизвика слепило. Содржи супстанца која може да испушти формалдехид доколку се складира надвор од нејзиниот рок на траење и / или за време на лекувањето при температура на стврднување поголема од 60C / 140F.

11.2 Информации за другите опасности

11.2.1 Својства за ендокрино пореметување

Нема на располагање.

11.2.2 Други информации

Нема на располагање.

СЕКЦИЈА 12: Еколошки информации

12.1 Токсичност

Производ/име на состојка	Резултат	Вид	Изложување
3-aminopropyltriethoxysilane	Акутен LC50 >934 mg/l	Риби	96 часови

Заклучок/Резиме : Не постојат податоци за самата смеса.

12.2 Постојаност и разложливост

Заклучок/Резиме : Не постојат податоци за самата смеса.

12.3 Биоакумулативен потенцијал

Производ/име на состојка	LogP _{ow}	BCF	Потенцијал
3-aminopropyltriethoxysilane	1.7	3.4	низок
3-(trimethoxysilyl)propylamine	0.2	-	низок

12.4 Подвижност на почва

Распределителен коефициент почва/вода (K_{oc}) : Нема на располагање.

Подвижност : Нема на располагање.

12.5 Резултати од PBT и vPvB проценка

Оваа смеса не содржи никакви супстанции кои се оценети како PBT или vPvB.

Шифра : 00281488

Датум на издавање/Датум на ревизија : 28 Октомври 2022

PSX 700 FD HARDENER

СЕКЦИЈА 12: Еколошки информации

12.6 Својства за ендокрино пореметување

Нема на располагање.

12.7 Други несакани ефекти

Не се познати значајни ефекти или критични ризици.

СЕКЦИЈА 13: Проблеми што треба да се земат предвид при уништување

Информацијата во оваа секција содржи општи совети и насоки. Треба да се погледа списокот на Идентификувани примени во Секцијата 1 за достапни информации за специфична примена дадени во Сценариото при изложување.

13.1 Методи за третман на отпад

Продукт

Методи за уништување : Генерирањето на отпад треба да се избегнува или минимизира секогаш кога е можно. Исфрлањето на овој продукт, негови раствори или споредни продукти во секое време треба да е во согласност со барањата за заштита на животната средина и легислативата за исфрлање на отпад и барањата на регионалната локална власт. Да се уништи вишокот и продуктите што не може да се рециклираат преку лиценциран претприемач за уништување отпад. Отпадот нетреба да се одложуваат нетретиран во канализација, се додека не биде во целосна согласност со барањата на сите надлежни власти .

Опасен отпад : Да.

Европски каталог за отпад (EWC)

Шифра на отпад	Ознака на отпадот
08 01 11*	waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances

Пакување

Методи за уништување : Генерирањето на отпад треба да се избегнува или минимизира секогаш кога е можно. Отпадната амбалажа за пакување треба да се рециклира. Согорувањето или одложувањето во депонија треба да се земат предвид само ако не е можно рециклирање.

Тип на пакување	Европски каталог за отпад (EWC)
Контејнер	15 01 06 mixed packaging

Посебни мерки на претпазливост : Овој материјал и неговата амбалажа мора да се уништат на безбеден начин. Треба да се внимава при ракување на празни садови што не биле измиени или исплакнати. Празната амбалажа или внатрешните кеси може да задржат остатоци од производот. Парите од остатоци на производот може да создадат многу запалива или експлозивна атмосфера во внатрешноста на садот. Употребените садови да не се сечат, заваруваат или да се стружат освен ако не биле добро измиени однатре. Да се избегнува разнесување на истурен материјал и истекување и контакт со почва, води, канализација и одводни канали.

14. Информации за транспорт

Шифра : 00281488	Датум на издавање/Датум на ревизија : 28 Октомври 2022
PSX 700 FD HARDENER	

14. Информации за транспорт

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Број на ОН или идентификациски број	UN3470	UN3470	UN3470	UN3470
14.2 Име за транспорт според ОН	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE
14.3 Класи на опасности при транспорт	8 (3)	8 (3)	8 (3)	8 (3)
14.4 Група за пакување	II	II	II	II
14.5 Опасности за животната средина	Да.	Да.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Морски загадувачки супстанци	Не е применливо.	Не е применливо.	(dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin)	Not applicable.

Дополнителни информации

- ADR/RID** : Ознаката за опасна супстанција по животната средина не е потребна ако се транспортира во количини од ≤ 5 L или ≤ 5 kg.
- Код за тунелски** : (D/E)
- ADN** : Ознаката за опасна супстанција по животната средина не е потребна ако се транспортира во количини од ≤ 5 L или ≤ 5 kg.
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg.
- IATA** : Ознаката за опасна супстанца по животната средина може да се стави ако се бара според други транспортни регулативи.

- 14.6 Специјални мерки за претпазливост за корисникот** : **Транспорт со одобрение од корисникот:** секогаш да се транспортира во затворени садови кои се исправени и обезбедни. Да се води сметка лицата кои го транспортираат производот да знаат што да прават во случај на незгода или излевање.

- 14.7 Поморски транспорт на големо според инструментите на ИМО** : Не е применливо.

СЕКЦИЈА 15: Информации за прописи

15.1 Безбедносни, здравствени и еколошки правилници/легислатива специфични за супстанцата или смесата

[ЕУ Регулатива \(ЕЦ\) No. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Анекс XIV - Список на супстанци кои подлежат на авторизација](#)

[Анекс XIV](#)

Ниедна од компонентите не е наведена во списокот.

Шифра : 00281488	Датум на издавање/Датум на ревизија : 28 Октомври 2022
PSX 700 FD HARDENER	

СЕКЦИЈА 15: Информации за прописи

Супстанции со многу висока загриженост

Специфични особини	Име на состојка	Статус	Референтен број	Датум на ревизија
Токсичен за репродукција	dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	Потенцијален	D(2020) 4578-DC	6/25/2020

Анекс XVII - : Ограничен само за професионални корисници.

Ограничувања за производство, пласирање на пазар и употреба на опасни супстанции, смеси и артикли

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не е на список.

Директива Совецо

Овој производ е контролиран со Совецо директивата.

Критериуми за опасност

Категорија
P5c E2

15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата : Не е извршена Хемиска безбедносна проценка.

СЕКЦИЈА 16: Други информации

✔ Означува информација што е сменета од претходно издадената верзија.

Кратенки и акроними

ATE = Проценета акутна токсичност
CLP = Регулатива за класификација, одбележување и пакување [регулатива (ЕЦ) бр. 1272/2008]
DNEL = нема изведено ниво на минимален ефект
EUH statement = CLP-изјава за специфична опасност
PNEC = претскажана концентрација без ефект
RRN = REACH регистрациски број
PBT = перзистентни, биоакумулативни и токсични
vPvB = многу перзистентни и многу биоакумулативни
ADR = Европска спогодба за меѓународен пренос на опсани материи со железница
ADN = Европска пропис за меѓународен пренос на опсани материи по езера и реки
IMDG = меѓународни поморски опасни добра
IATA = меѓународно здружение за воздушен транспорт

Целосен текст на скратените H соопштенија

Шифра : 00281488	Датум на издавање/Датум на ревизија : 28 Октомври 2022
PSX 700 FD HARDENER	

СЕКЦИЈА 16: Други информации

H226 H302 H314	Запалива течност и пара. Штетен ако се проголта. Предизвикува тешки изгореници на кожата и оштетување на очите.
H315 H317 H318 H341 H360FD	Предизвикува надразнување на кожата. Може да предизвика алергиска реакција на кожата. Предизвикува сериозно оштетување на очите. Постојат сомневања дека предизвикува генетски оштетувања. Може да наштети на плодноста. Може да наштети на нероденото бебе.
H370 H371 H372	Нанесува штета на органите. Може да предизвика штета на органите. Предизвикува штета на органите преку продолжено или повторено изложување.
H373	Може да предизвика штета на органите преку продолжено или повторено изложување.
H400 H410 H411	Многу токсичен за водниот живот. Многу токсичен за водниот живот со долгорочни последици. Токсичен за водниот живот со долгорочни последици.

[Целосен текст на класификацијата \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1	АКУТНА ТОКСИЧНОСТ - Категорија 4 ОПАСНО ЗА ВОДНАТА ЖИВОТНА СРЕДИНА (АКУТЕН) - Категорија 1
Aquatic Chronic 1	ОПАСНО ЗА ВОДНАТА ЖИВОТНА СРЕДИНА (ДОЛГОРОЧНО) - Категорија 1
Aquatic Chronic 2	ОПАСНО ЗА ВОДНАТА ЖИВОТНА СРЕДИНА (ДОЛГОРОЧНО) - Категорија 2
Eye Dam. 1	СЕРИОЗНО ОШТЕТУВАЊЕ/ ИРИТАЦИЈА НА ОЧИТЕ - Категорија 1
Flam. Liq. 3 Muta. 2 Repr. 1B	ЗАПАЛИВИ ТЕЧНОСТИ - Категорија 3 МУТАГЕНОСТ ЗА ЗАРОДИШНИ КЛЕТКИ - Категорија 2 ТОКСИЧЕН ЗА РЕПРОДУКЦИЈАТА - Категорија 1B
Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT RE 1	КОРОЗИВНО/ИРИТИРАЧКО ЗА КОЖА - Категорија 1B КОРОЗИВНО/ИРИТИРАЧКО ЗА КОЖА - Категорија 1C КОРОЗИВНО/ИРИТИРАЧКО ЗА КОЖА - Категорија 2 СЕНЗИБИЛИЗАЦИЈА НА КОЖАТА - Категорија 1 ТОКСИЧЕН ЗА СПЕЦИФИЧНИ ЦЕЛНИ ОРГАНИ (ПОВЕЌЕКРАТНО ИЗЛОЖУВАЊЕ) - Категорија 1
STOT RE 2	ТОКСИЧЕН ЗА СПЕЦИФИЧНИ ЦЕЛНИ ОРГАНИ (ПОВЕЌЕКРАТНО ИЗЛОЖУВАЊЕ) - Категорија 2
STOT SE 1	ТОКСИЧЕН ЗА СПЕЦИФИЧНИ ЦЕЛНИ ОРГАНИ (ЕДИНИЧНО ИЗЛОЖУВАЊЕ) - Категорија 1
STOT SE 2	ТОКСИЧЕН ЗА СПЕЦИФИЧНИ ЦЕЛНИ ОРГАНИ (ЕДИНИЧНО ИЗЛОЖУВАЊЕ) - Категорија 2

Историја

Датум на издавање/ Датум на ревизија : 28 Октомври 2022

Датум на претходно издание : 28 Октомври 2022

Приготвено од : EHS

Верзија : 15.01

Одредување

Шифра : 00281488

Датум на издавање/Датум на ревизија : 28 Октомври 2022

PSX 700 FD HARDENER

СЕКЦИЈА 16: Други информации

Информациите содржани во овој лист се базирани на актуелното научно и техничко знаење. Целта на оваа информација е да се обрне внимание на здравствените и безбедносните аспекти во врска со производите кои ние ги снабдуваме и да се препорачаат мерки на претпазливост за складирањето и ракувањето со производите. Не се дава гаранција во поглед на својствата на производите. Не се презема одговорност при непочитување на мерките за претпазливост или неправилна употреба на производот.