

БЕЗБЕДНОСЕН КАРТОН

Датум на издавање/Датум на ревизија

: 28 Април 2025

Верзија : 2.14



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

1.1 Идентификатор на производот

Име на производот : SIGMAFAST 205 HARDENER

Шифра на производот : 000001026522

Други начини на идентификација

00226624; 00226627 ; 00237469

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 : Стврднувач.; 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]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Corr. 1C, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 3, H412

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

Шифра : 000001026522

Датум на издавање/Датум на ревизија : 28 Април 2025

SIGMAFAST 205 HARDENER

СЕКЦИЈА 2: Идентификација на опаноста

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.
Може да предизвика респираторно надразнување.
Штетен 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.

Одговор : АКО СЕ ВДИШЕ: Веднаш да се повика ТОКСИКОЛОШКИ ЦЕНТАР или доктор.
АКО СЕ ПРОГОЛТА: Веднаш да се повика ТОКСИКОЛОШКИ ЦЕНТАР или доктор.

Складирање : Да се чува на добро вентилирано место. Садот да се чува добро затворен.

Уништување : Да се уништи содржината/амбалажата во согласност со сите локални, национални и меѓународни прописи.
P280, P210, P304 + P310, P301 + P310, P403 + P233, P501

Опасни состојки : xylene; Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine; 2-methylpropan-1-ol; benzyl alcohol; 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol и 3,6-diazaoctanethylenediamin

Дополнителни елементи на ознаки : Не е применливо.

Анекс XVII - Ограничувања за производство, пласирање на пазар и употреба на опасни супстанции, смеси и артикли : Не е применливо.

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

Шифра : 000001026522

Датум на издавање/Датум на ревизија

: 28 Април 2025

SIGMAFAST 205 HARDENER

СЕКЦИЈА 2: Идентификација на опаноста

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII : 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. Продолжен или повторен контакт може да ја исуши кожата и да предизвика надразнување.

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
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS (Chemical Abstract Service): 1330-20-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [дермално] = 1700 mg/kg ATE [вдишување (пареи)] = 11 mg/l	[1] [2]
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	REACH #: 01-2119972320-44 EC: 500-191-5 CAS (Chemical Abstract Service): 68082-29-1	≥10 - <25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS (Chemical Abstract Service): 78-83-1 Индекс: 603-108-00-1	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
benzyl alcohol	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS (Chemical Abstract Service): 100-51-6 Индекс: 603-057-00-5	≥5.0 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [орално] = 1200 mg/kg	[1]
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	REACH #: 01-2119560597-27 EC: 202-013-9 CAS (Chemical	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [орално] = 1200 mg/kg ATE [дермално] = 1280 mg/kg	[1]

Шифра : 000001026522

Датум на издавање/Датум на ревизија

: 28 Април 2025

SIGMAFAST 205 HARDENER

СЕКЦИЈА 3: Состав/информации за состојките

ethylbenzene	Abstract Service): 90-72-2 REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS (Chemical Abstract Service): 100-41-4 Индекс: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (слушни органи) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [вдишување (пареи)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
3,6-diazaoctanethylenediamin	EC: 203-950-6 CAS (Chemical Abstract Service): 112-24-3 Индекс: 612-059-00-5	≥1.0 - <5.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Види ја Секцијата 16 за целосен текст на Н соопштенијата дадени погоре.	ATE [орално] = 1716 mg/kg ATE [дермално] = 1465 mg/kg	[1]

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 контакните 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 миенење 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.

Шифра : 000001026522

Датум на издавање/Датум на ревизија : 28 Април 2025

SIGMAFAST 205 HARDENER

СЕКЦИЈА 4: Мерки за прва помош

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 : Може да предизвика респираторно надрознување.
Допир со кожа : Предизвикува сериозни изгореници. Ја обезмастува кожата. Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
Проголтување : Корозивен за дигестивниот тракт. Предизвикува изгореници.

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:
надрознување на респираторниот систем
кашлање

Допир со кожа : Во несакани симптоми може да бидат следниве:
болка или надрознување
црвенило
сувост
пукање
може да настане образување плускавци

Проголтување : Во несакани симптоми може да бидат следниве:
болки во стомак (желудник)

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

Шифра : 000001026522

Датум на издавање/Датум на ревизија : 28 Април 2025

SIGMAFAST 205 HARDENER

СЕКЦИЈА 5: Противпожарни мерки

- 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 штетен 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

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.

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.

Шифра : 000001026522

Датум на издавање/Датум на ревизија

: 28 Април 2025

SIGMAFAST 205 HARDENER

СЕКЦИЈА 6: Мерки при несреќно (случајно) испуштање

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.

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 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, пиење 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.

Шифра : 000001026522	Датум на издавање/Датум на ревизија : 28 Април 2025
SIGMAFAST 205 HARDENER	

СЕКЦИЈА 7: Ракување и складирање

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

Производ/име на состојка	Гранични вредности на изложување
xylene	EU OEL (Европа, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Се апсорбира низ кожа. TWA 8 часови: 50 ppm. TWA 8 часови: 221 mg/m ³ . STEL 15 минути: 100 ppm. STEL 15 минути: 442 mg/m ³ .
2-methylpropan-1-ol	ACGIH TLV (Соединети Американски Држави, 1/2024) TWA 8 часови: 50 ppm. TWA 8 часови: 152 mg/m ³ .
ethylbenzene	EU OEL (Европа, 1/2022) Се апсорбира низ кожа. TWA 8 часови: 100 ppm. TWA 8 часови: 442 mg/m ³ . STEL 15 минути: 200 ppm. STEL 15 минути: 884 mg/m ³ .

Препорачани процедури на следење (мониторинг) : 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/DMEL

Производ/име на состојка	Изложување	Вредност	
xylene	DNEL - Општо население - Долгорочно - Орално	Ефекти: Системски	5 mg/kg bw/ден
	DNEL - Општо население - Долгорочно - Вдишување	Ефекти: Локален	65.3 mg/m ³
	DNEL - Општо население - Долгорочно - Вдишување	Ефекти: Системски	65.3 mg/m ³
	DNEL - Општо население - Долгорочно - Кожно	Ефекти: Системски	125 mg/kg bw/ден
	DNEL - Работници - Долгорочно - Кожно	Ефекти: Системски	212 mg/kg bw/ден
	DNEL - Работници - Долгорочно - Вдишување	Ефекти: Локален	221 mg/m ³
	DNEL - Работници - Долгорочно - Вдишување	Ефекти: Системски	221 mg/m ³
	DNEL - Општо население - Краткорочно - Вдишување	Ефекти: Локален	260 mg/m ³

Шифра : 000001026522

Датум на издавање/Датум на ревизија

: 28 Април 2025

SIGMAFAST 205 HARDENER

СЕКЦИЈА 8: Контрола на изложување/лична заштита

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	DNEL - Општо население - Краткорочно - Вдишување	Ефекти: Системски	260 mg/m ³
	DNEL - Работници - Краткорочно - Вдишување	Ефекти: Локален	442 mg/m ³
2-methylpropan-1-ol	DNEL - Работници - Краткорочно - Вдишување	Ефекти: Системски	442 mg/m ³
	DNEL - Општо население - Долгорочно - Орално	Ефекти: Системски	97.2 µg/kg bw/ден
benzyl alcohol	DNEL - Општо население - Долгорочно - Кожно	Ефекти: Системски	97.2 µg/kg bw/ден
	DNEL - Општо население - Долгорочно - Вдишување	Ефекти: Системски	0.169 mg/m ³
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	DNEL - Работници - Долгорочно - Кожно	Ефекти: Системски	0.272 mg/kg bw/ден
	DNEL - Работници - Долгорочно - Вдишување	Ефекти: Системски	0.952 mg/m ³
benzyl alcohol	DNEL - Општо население - Долгорочно - Вдишување	Ефекти: Локален	55 mg/m ³
	DNEL - Работници - Долгорочно - Вдишување	Ефекти: Локален	310 mg/m ³
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	DNEL - Општо население - Долгорочно - Орално	Ефекти: Системски	4 mg/kg bw/ден
	DNEL - Општо население - Долгорочно - Кожно	Ефекти: Системски	4 mg/kg bw/ден
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	DNEL - Општо население - Долгорочно - Вдишување	Ефекти: Системски	5.4 mg/m ³
	DNEL - Работници - Долгорочно - Кожно	Ефекти: Системски	8 mg/kg bw/ден
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	DNEL - Општо население - Краткорочно - Орално	Ефекти: Системски	20 mg/kg bw/ден
	DNEL - Општо население - Краткорочно - Кожно	Ефекти: Системски	20 mg/kg bw/ден
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	DNEL - Работници - Долгорочно - Вдишување	Ефекти: Системски	22 mg/m ³
	DNEL - Општо население - Краткорочно - Вдишување	Ефекти: Системски	27 mg/m ³
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	DNEL - Работници - Краткорочно - Кожно	Ефекти: Системски	40 mg/kg bw/ден
	DNEL - Работници - Краткорочно - Вдишување	Ефекти: Системски	110 mg/m ³
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	DNEL - Општо население - Долгорочно - Орално	Ефекти: Системски	0.075 mg/kg bw/ден
	DNEL - Општо население - Краткорочно - Кожно	Ефекти: Системски	0.075 mg/kg bw/ден
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	DNEL - Општо население - Долгорочно - Кожно	Ефекти: Системски	0.075 mg/kg bw/ден
	DNEL - Општо население - Краткорочно - Вдишување	Ефекти: Системски	0.13 mg/m ³
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	DNEL - Општо население - Долгорочно - Вдишување	Ефекти: Системски	0.13 mg/m ³
	DNEL - Работници - Долгорочно - Кожно	Ефекти:	0.15 mg/kg bw/ден

Шифра : 000001026522

Датум на издавање/Датум на ревизија

: 28 Април 2025

SIGMAFAST 205 HARDENER

СЕКЦИЈА 8: Контрола на изложување/лична заштита

ethylbenzene	DNEL - Работници - Долгорочно - Вдишување	<i>Системски</i> <i>Ефекти:</i>	0.53 mg/m ³
	DNEL - Работници - Краткорочно - Кожно	<i>Системски</i> <i>Ефекти:</i>	0.6 mg/kg bw/ден
	DNEL - Работници - Краткорочно - Вдишување	<i>Системски</i> <i>Ефекти:</i>	2.1 mg/m ³
	DMEL (Изведено ниво за минимален ефект) - Работници - Долгорочно - Вдишување	<i>Системски</i> <i>Ефекти:</i>	442 mg/m ³
	DMEL (Изведено ниво за минимален ефект) - Работници - Краткорочно - Вдишување	<i>Локален</i> <i>Ефекти:</i>	884 mg/m ³
	DNEL - Општо население - Долгорочно - Орално	<i>Системски</i> <i>Ефекти:</i>	1.6 mg/kg bw/ден
	DNEL - Општо население - Долгорочно - Вдишување	<i>Системски</i> <i>Ефекти:</i>	15 mg/m ³
	DNEL - Работници - Долгорочно - Вдишување	<i>Системски</i> <i>Ефекти:</i>	77 mg/m ³
	DNEL - Работници - Долгорочно - Кожно	<i>Системски</i> <i>Ефекти:</i>	180 mg/kg bw/ден
	DNEL - Работници - Краткорочно - Вдишување	<i>Системски</i> <i>Ефекти:</i>	293 mg/m ³
3,6-diazaoctanethylenediamin	DNEL - Работници - Долгорочно - Кожно	<i>Локален</i> <i>Ефекти:</i>	28 µg/cm ²
	DNEL - Општо население - Долгорочно - Кожно	<i>Локален</i> <i>Ефекти:</i>	0.25 mg/kg bw/ден
	DNEL - Општо население - Долгорочно - Вдишување	<i>Системски</i> <i>Ефекти:</i>	0.29 mg/m ³
	DNEL - Општо население - Долгорочно - Орално	<i>Системски</i> <i>Ефекти:</i>	0.41 mg/kg bw/ден
	DNEL - Општо население - Долгорочно - Кожно	<i>Системски</i> <i>Ефекти:</i>	0.43 mg/cm ²
	DNEL - Работници - Долгорочно - Кожно	<i>Локален</i> <i>Ефекти:</i>	0.57 mg/kg bw/ден
	DNEL - Општо население - Краткорочно - Кожно	<i>Системски</i> <i>Ефекти:</i>	1 mg/cm ²
	DNEL - Работници - Долгорочно - Вдишување	<i>Локален</i> <i>Ефекти:</i>	1 mg/m ³
	DNEL - Општо население - Краткорочно - Кожно	<i>Системски</i> <i>Ефекти:</i>	8 mg/kg bw/ден
	DNEL - Општо население - Краткорочно - Орално	<i>Системски</i> <i>Ефекти:</i>	20 mg/kg bw/ден
DNEL - Општо население - Краткорочно - Вдишување	<i>Системски</i> <i>Ефекти:</i>	1600 mg/m ³	
DNEL - Работници - Краткорочно - Вдишување	<i>Системски</i> <i>Ефекти:</i>	5380 mg/m ³	

[PNEC](#)

Шифра : 000001026522

Датум на издавање/Датум на ревизија

: 28 Април 2025

SIGMAFAST 205 HARDENER

СЕКЦИЈА 8: Контрола на изложување/лична заштита

Производ/име на состојка	Подробност за одделот - Метод	Вредност	
xylene	Слатководен	0.327 mg/l	
	Морска вода	0.327 mg/l	
	Пречистителна станица	6.58 mg/l	
	Слатководен седимент	12.46 mg/kg dwt	
	Седимент од морска вода	12.46 mg/kg dwt	
	Почва	2.31 mg/kg	
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Слатководен - Проценувачки фактори	0.043 mg/l	
	Морска вода - Проценувачки фактори	0 mg/l	
	Пречистителна станица - Проценувачки фактори	3.84 mg/l	
	Слатководен седимент - Рамнотежна распределба	434.02 mg/kg dwt	
	Седимент од морска вода - Рамнотежна распределба	43.4 mg/kg dwt	
	Почва - Рамнотежна распределба	86.78 mg/kg dwt	
	2-methylpropan-1-ol	Слатководен - Проценувачки фактори	0.4 mg/l
		Морска вода - Проценувачки фактори	0.04 mg/l
		Пречистителна станица - Проценувачки фактори	10 mg/l
		Слатководен седимент - Рамнотежна распределба	1.56 mg/kg dwt
Седимент од морска вода		0.156 mg/kg dwt	
Почва - Рамнотежна распределба		0.076 mg/kg dwt	
ethylbenzene		Слатководен - Проценувачки фактори	0.1 mg/l
		Морска вода - Проценувачки фактори	0.01 mg/l
	Пречистителна станица - Проценувачки фактори	9.6 mg/l	
	Слатководен седимент - Рамнотежна распределба	13.7 mg/kg dwt	
	Седимент од морска вода - Рамнотежна распределба	1.37 mg/kg dwt	
	Почва - Рамнотежна распределба	2.68 mg/kg dwt	
	Секундарно труење	20 mg/kg	

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 одстранат потенцијално контаминираната облека. Контаминираната работна облека не смее да се изнесе од работниот простор. Да се исперат контаминираните 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 :

Шифра : 000001026522

Датум на издавање/Датум на ревизија

: 28 Април 2025

SIGMAFAST 205 HARDENER

СЕКЦИЈА 8: Контрола на изложување/лична заштита

Треба цело време да се носат хемиски отпорни, непропустливи ракавици во согласност со прифатени стандарди кога се ракува со хемиски производи 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 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 производот 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 : Безбоен.

Мирис : Ароматичен.

Температура на топење/ температура на мрзнење : Не определено.

Шифра : 000001026522

Датум на издавање/Датум на ревизија : 28 Април 2025

SIGMAFAST 205 HARDENER

СЕКЦИЈА 9: Физички и хемиски својства

Точка на вриење, иницијална точка на вриење и опсег на вриење : >37.78°C

Запаливост : Не определено. Не постојат податоци за самата смеса.

Долна и горна граница на експлозивност : Нема на располагање.

Температура на палење : Затворена чаша: 28°C

Температура на самоzapалување :

Име на состојка	°C	°F	Метод
3,6-diazaoctanethylenediamin	337.78	640	

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

pH : Не е применливо.

Вискозност : Динамичен (собна температура): Нема на располагање.
Кинематски (собна температура): Нема на располагање.
Кинематски (40°C): >21 mm²/s

Вискозност : 60 - 100 s (ISO 6mm)

Растворливост :

Медиум	Резултат
студена вода	Не е растворлив

Partition coefficient n-octanol/ water (log Pow) : 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
2-methylpropan-1-ol	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			

Релативна густина : 0.96

Карактеристики на честичка

Средна големина на честичка : Не е применливо.

9.2 Други информации

9.2.1 Информации во однос на часовите по физичка опасност

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.

Нема дополнителни информации.

Шифра : 000001026522

Датум на издавање/Датум на ревизија

: 28 Април 2025

SIGMAFAST 205 HARDENER

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.
- 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

СЕКЦИЈА 11: Токсиколошки информации

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

Смесата е проценета според вообичаената методологија на регулатива (ЕС) бр. 1272/2008 и следствено е класифициран како токсиколошка опасност.

Предизвикува тешки изгореници на кожата и оштетување на очите.

Може да предизвика алергиска реакција на кожата.

Може да предизвика респираторно надразнување.

Акутна токсичност

Производ/име на состојка	Резултат	Доза / Изложување
xylene	Стаорец - Орално - LD50 Зајак - Кожно - LD50	4.3 g/kg 1.7 g/kg
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Стаорец - Кожно - LD50	>2000 mg/kg
2-methylpropan-1-ol	Стаорец - Орално - LD50 Зајак - Кожно - LD50	>2000 mg/kg 2830 mg/kg
benzyl alcohol	Стаорец - Вдишување - LC50 Парча Зајак - Кожно - LD50	24.6 mg/l [4 часови] >2000 mg/kg
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	Стаорец - Орално - LD50 Стаорец - Вдишување - LC50 Прашина и ситни капки	1200 mg/kg >5 mg/l [4 часови]
ethylbenzene	Стаорец - Кожно - LD50 Стаорец - Орално - LD50 Зајак - Кожно - LD50 Стаорец - Вдишување - LC50 Парча	1280 mg/kg 1200 mg/kg 3.5 g/kg 17.8 g/kg 17.8 mg/l [4 часови]

Шифра : 000001026522	Датум на издавање/Датум на ревизија : 28 Април 2025
SIGMAFAST 205 HARDENER	

СЕКЦИЈА 11: Токсиколошки информации

3,6-diazaoctanethylenediamin	Зајак - Кожно - LD50 Стаорец - Орално - LD50	1465 mg/kg 1716 mg/kg
------------------------------	---	--------------------------

Акутни токсични процени

Начин	АТЕ вредност
Орално	10003.46 mg/kg
Кожно	7806.35 mg/kg
Вдишување (пареи)	65.99 mg/l

Заклучок/Резиме : Врз основа на расположливите податоци, не се задоволени критериумите за класификација.

Надразнување/Корозија

Производ/име на состојка	Резултат
xylene	Зајак - Кожа - Умерен надразнувач Аплицирано количество/концентрација: 500 mg Времетраење на третман/изложеност: 24 часови
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	<u>Човечки (хуман) - Кожа - Надразнувачко средство</u>
-	Зајак - Очи - Сериозен надразнувач

Заклучок/Резиме

Кожа : Предизвикува сериозни изгореници.
Очи : Предизвикува сериозно оштетување на очите.
Респираторен : Врз основа на расположливите податоци, не се задоволени критериумите за класификација.

Респираторна или кожна сензибилизација

Производ/име на состојка	Тест	Резултат
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Глушец - кожа	Резултат: Сензитизирачко
3,6-diazaoctanethylenediamin	Заморче - кожа OECD 406	Резултат: Сензитизирачко

Заклучок/Резиме

Кожа : Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
Респираторен : Врз основа на расположливите податоци, не се задоволени критериумите за класификација.

Мутагеност

Врз основа на расположливите податоци, не се задоволени критериумите за класификација.

Карциногеност

Врз основа на расположливите податоци, не се задоволени критериумите за класификација.

Репродуктивна токсичност

Врз основа на расположливите податоци, не се задоволени критериумите за класификација.

Токсичност на специфичен целен орган (еднократно изложување)

Шифра : 000001026522

Датум на издавање/Датум на ревизија : 28 Април 2025

SIGMAFAST 205 HARDENER

СЕКЦИЈА 11: Токсиколошки информации

Производ/име на состојка	Категорија	Начин на изложување	Целни органи
xylene	Категорија 3	-	Надразнување на дишните патишта
2-methylpropan-1-ol	Категорија 3	-	Надразнување на дишните патишта
-	Категорија 3	-	Наркотични ефекти

Заклучок/Резиме

Може да предизвика респираторно надразнување.

Токсичност на специфичен целен орган (повеќекратно изложување)

Производ/име на состојка	Категорија	Начин на изложување	Целни органи
ethylbenzene	Категорија 2	-	слушни органи

Заклучок/Резиме

Врз основа на расположливите податоци, не се задоволени критериумите за класификација.

Опасност од аспирација

Производ/име на состојка	Резултат
xylene	ОПАСНОСТ ОД АСПИРАЦИЈА - Категорија 1
ethylbenzene	ОПАСНОСТ ОД АСПИРАЦИЈА - Категорија 1

Заклучок/Резиме

Врз основа на расположливите податоци, не се задоволени критериумите за класификација.

Информација за веројатните патишта на изложување : Нема на располагање.

Потенцијални акутни здравствени ефекти

- Вдишување** : Може да предизвика респираторно надразнување.
- Проголтување** : Корозивен за дигестивниот тракт. Предизвикува изгореници.
- Допир со кожа** : Предизвикува сериозни изгореници. Ја обезмастува 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: надразнување на респираторниот систем кашлање
- Проголтување** : Во несакани симптоми може да бидат следниве: болки во стомак (желудник)
- Допир со кожа** : Во несакани симптоми може да бидат следниве: болка или надразнување црвенило сувост пукање може да настане образување плускавци
- 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

Шифра : 000001026522

Датум на издавање/Датум на ревизија

: 28 Април 2025

SIGMAFAST 205 HARDENER

СЕКЦИЈА 11: Токсиколошки информации

Краткотрајно изложување

Потенцијални моментни ефекти : Не се познати значајни ефекти или критични ризици.

Потенцијални одложени ефекти : Не се познати значајни ефекти или критични ризици.

Долготрајно изложување

Потенцијални моментни ефекти : Не се познати значајни ефекти или критични ризици.

Потенцијални одложени ефекти : Не се познати значајни ефекти или критични ризици.

Потенцијални хронични ефекти врз здравјето

Општо : Продолжен и повторен контакт може да ја обезмасти кожата и да доведе до надразнување, пукање и/или дерматит. 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 : Не се познати значајни ефекти или критични ризици.

Репродуктивна токсичност : Не се познати значајни ефекти или критични ризици.

Други информации : Предизвикува изгореници на дигестивниот тракт. Продолжен или повторен контакт може да ја исуши кожата и да предизвика надразнување. Постојаното изложување на високи концентрации на пареа може да предизвика иритација на респираторниот систем и трајно оштетување на мозокот и нервниот систем. Вдишувањето на пареа/аеросол со концентрација над препорачаните граници на изложување предизвикува главоболки, поспаност и гадење и може да доведе до несвестица или смрт. Да се избегнува контакт со кожа и облека. Изложеноста на аминска пареа е пријавена дека предизвикува минлив едем на рожницата опишан како сина магла, ефект на ореол, маглив или заматен вид што трае неколку часа. Оваа состојба вообичаено е привремена и не предизвикува трајни ефекти на видот. Кога се носи соодветната заштита за очи наведена во Дел 8, изложеноста е значително намалена и состојбата не е забележана.

11.2 Информации за другите опасности

11.2.1 Својства за ендокрино пореметување

Производот не ги исполнува критериумите за да се смета дека има ендокрини нарушувачки својства според критериумите утврдени во Регулативата (ЕЗ) бр.

11.2.2 Други информации

Нема на располагање.

СЕКЦИЈА 12: Еколошки информации

Не постојат податоци за самата смеса.

Да не се дозволи да влезе во одвод и во водните канали.

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

12.1 Токсичност

Шифра : 000001026522

Датум на издавање/Датум на ревизија

: 28 Април 2025

SIGMAFAST 205 HARDENER

СЕКЦИЈА 12: Еколошки информации

Производ/име на состојка	Резултат	Вид	Доза / Изложување
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	EC10	Алги	1.78 mg/l [72 часови]
2-methylpropan-1-ol	Акутен - EC50	Дафнија	1100 mg/l [48 часови]
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Акутен - LC50	Дафнија	>100 mg/l [48 часови]
ethylbenzene	Акутен - LC50	Риби	>100 mg/l [96 часови]
	Акутен - EC50 - Слатководен	Дафнија	1.8 mg/l [48 часови]
	Хроничен - NOEC - Слатководен	Дафнија - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	1 mg/l

Заклучок/Резиме : Штетен за водниот живот со долгорочни последици.

12.2 Постојаност и разложливост

Производ/име на состојка	Тест	Резултат	Доза / Вакцина
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	OECD [Подготвена биоразградливост - тест за затворено шише]	4% [28 денови] - Не лесно	
ethylbenzene	-	79% [10 денови] - Лесно	

Производ/име на состојка	Полуживот во вода	Фотолитиза	Биоразложливост
xylene	-	-	Лесно
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	-	-	Не лесно
benzyl alcohol	-	-	Лесно
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	-	-	Не лесно
ethylbenzene	-	-	Лесно

12.3 Биоакумулативен потенцијал

Производ/име на состојка	LogP _{ow}	BCF	Потенцијал
xylene	3.12	7.4 до 18.5	Низок
2-methylpropan-1-ol	1	-	Низок
benzyl alcohol	0.87	-	Низок
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	0.219	-	Низок
ethylbenzene	3.6	79.43	Низок
3,6-diazaoctanethylenediamin	-1.66 до -1.4	-	Низок

12.4 Подвижност на почва

Распределителен коефициент почва/вода

Шифра : 000001026522

Датум на издавање/Датум на ревизија : 28 Април 2025

SIGMAFAST 205 HARDENER

СЕКЦИЈА 12: Еколошки информации

Производ/име на состојка	logKoc	Кос
2-methylpropan-1-ol	1.08	12.0246
benzyl alcohol	1.1	12.6442
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	2.72	525.589
ethylbenzene	2.23	170.406
3,6-diazaoctanethylenediamin	1.53	33.6474

12.5 Резултати од PBT и vPvB проценка

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

12.6 Својства за ендокрино пореметување

Производот не ги исполнува критериумите за да се смета дека има ендокрини нарушувачки својства според критериумите утврдени во Регулативата (ЕЗ) бр.

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 :

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

Шифра : 000001026522

Датум на издавање/Датум на ревизија : 28 Април 2025

SIGMAFAST 205 HARDENER

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

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. Парците 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.

СЕКЦИЈА 14: Информации за транспорт

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Број на ОН или идентификациски број	UN3469	UN3469	UN3469	UN3469
14.2 Име за транспорт според ОН	PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE	PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE	PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE	PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE
14.3 Класи на опасности при транспорт	3 (8)	3 (8)	3 (8)	3 (8)
14.4 Група за пакување	III	III	III	III
14.5 Опасности за животната средина Морски загадувачки супстанции	Не. Не е применливо.	Да. Не е применливо.	No. Not applicable.	No. Not applicable.

Дополнителни информации

ADR/RID : Не е идентификуван.

Код за тунелски : (D/E)

ADN : Производот е регулиран како опасна супстанца за животната средина само во случај кога се транспортира во цистерни.

IMDG : None identified.

IATA : Не е идентификуван.

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.

Шифра : 000001026522

Датум на издавање/Датум на ревизија : 28 Април 2025

SIGMAFAST 205 HARDENER

СЕКЦИЈА 15: Информации за прописи

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

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

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

[Анекс XIV](#)

Ниедна од компонентите не е наведена во списокот.

[Супстанции со многу висока загриженост](#)

Ниедна од компонентите не е наведена во списокот.

[Анекс XVII - Ограничувања за производство, пласирање на пазар и употреба на опасни супстанции, смеси и артикли](#)

Производ/име на состојка	влезен број (REACH)
SIGMAFAST 205 HARDENER	3

Ознака : Не е применливо.

[Explosive precursors](#) : Не е применливо.

[Ozone depleting substances \(EU 2024/590\)](#)

Не е на список.

[Директива Совезо](#)

Овој производ е контролиран со Совезо директивата.

[Критериуми за опасност](#)

Категорија
P5c

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 (ЕК) 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 : 000001026522	Датум на издавање/Датум на ревизија : 28 Април 2025
----------------------	---

SIGMAFAST 205 HARDENER

СЕКЦИЈА 16: Други информации

H225 H226 H302 H304	Многу запалива течност и пареа. Запалива течност и пареа. Штетен ако се проголта. Може да е смртоносен ако се проголта или ако влезе во дишните патишта.
H312 H314	Штетен во контакт со кожа. Предизвикува тешки изгореници на кожата и оштетување на очите.
H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H373	Предизвикува надразнување на кожата. Може да предизвика алергиска реакција на кожата. Предизвикува сериозно оштетување на очите. Предизвикува сериозно надразнувања на очите. Штетен ако се вдише. Може да предизвика респираторно надразнување. Може да предизвика поспаност или вртоглавица. Може да предизвика штета на органите преку продолжено или повторено изложување.
H411 H412	Токсичен за водниот живот со долгорочни последици. Штетен за водниот живот со долгорочни последици.

Целосен текст на класификацијата [CLP/GHS]

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

Историја

Датум на издавање/ Датум на ревизија : 28 Април 2025

Датум на претходно издание : 26 Април 2025

Приготвено од : EHS

Верзија : 2.14

Одрекување

Шифра : 000001026522

Датум на издавање/Датум на ревизија : 28 Април 2025

SIGMAFAST 205 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.