

БЕЗБЕДНОСЕН КАРТОН

Датум на издавање/Датум на ревизија

: 31 Октомври 2023 Верзија : 15.17



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

1.1 Идентификатор на производот

Име на производот : SIGMADUR 520/550 HARDENER

Шифра на производот : 00238759

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]

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H332
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335

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

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

Шифра : 00238759

Датум на издавање/Датум на ревизија

: 31 Октомври 2023

SIGMADUR 520/550 HARDENER

СЕКЦИЈА 2: Идентификација на опаноста

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

2.2 Елементи на ознака

Пиктограми за опасност :



Сигнален збор : Предупредување

Соопштенија за опасност : Запалива течност и пареа.
Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
Штетен ако се вдише.
Може да предизвика респираторно надрознување.

Соопштенија за претпазливост

Превенција : Да се носат заштитни ракавици. Да се чува подалеку од топлина, жешки површини, искри, отворен оган и други извори на палење. Забрането пушење. Да се избегнува вдишување на пареата.

Одговор : АКО СЕ ВДИШЕ: Да се повика ТОКСИКОЛОШКИ ЦЕНТАР или доктор ако не се чувствувате добро.

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, P261, P304 + P312, P403 + P233, P501

Опасни состојки : Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (Biuret type)
hexamethylene-di-isocyanate

Дополнителни елементи на ознаки : Содржи изоцијанати. Може да предизвика алергиска реакција.

Анекс XVII - Ограничувања за производство, пласирање на пазар и употреба на опасни супстанции, смеси и артикли : As from August 24 2023 adequate training is required before industrial or professional use.

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.

Шифра : 00238759	Датум на издавање/Датум на ревизија : 31 Октомври 2023
SIGMADUR 520/550 HARDENER	

СЕКЦИЈА 2: Идентификација на опаноста

Други опасности што не резултираат во класификација : 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, М-фактори и процени на акутна токсичност	Тип
Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (Biuret type)	REACH #: 01-2119970543-34 EC: 500-060-2 CAS (Chemical Abstract Service): 28182-81-2	≥50 - ≤75	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	ATE [вдишување (прашини и магли)] = 1.5 mg/l	[1] [2]
2-methoxy-1-methylethyl acetate	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS (Chemical Abstract Service): 108-65-6 Индекс: 607-195-00-7	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
xylene	EC: 215-535-7 CAS (Chemical Abstract Service): 1330-20-7	≥5.0 - ≤7.4	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]
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS (Chemical Abstract Service): 100-41-4 Индекс: 601-023-00-4	≥5.0 - ≤7.3	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]
hexamethylene-di-isocyanate	REACH #: 01-2119457571-37 EC: 212-485-8 CAS (Chemical Abstract Service): 822-06-0 Индекс:	<0.50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	ATE [орално] = 710 mg/kg ATE [вдишување (пареи)] = 0.151 mg/l Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.5% Skin Sens. 1, H317: C	[1] [2]

Шифра : 00238759

Датум на издавање/Датум на ревизија

: 31 Октомври 2023

SIGMADUR 520/550 HARDENER

СЕКЦИЈА 3: Состав/информации за состојките

	615-011-00-1		Види ја Секцијата 16 за целосен текст на H соопштенијата дадени погоре.	≥ 0.5%	
--	--------------	--	---	--------	--

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.

Ксилен: Неколку регистрации на REACH ја покриваат супстанцијата регистрирана во РЕГА со изомери од ксилен, етилбензен (и толуен) Другите регистрации на REACH вклучуваат: 01-2119555267-33 масата на реакција на етилбензен и m-кселен и p-ксилен, 01-2119486136-34 ароматични јаглеводороди, C8, 01-2119539452-40 реакција на етилбензен и ксилен.

Тип

[1] Супстанци клсирани како опасни по здравјето или опасни по животната средина

[2] Супстанци 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 10 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** : Не се познати значајни ефекти или критични ризици.
- Вдишување** : Штетен ако се вдише. Може да предизвика респираторно надразнување.
- Допир со кожа** : Ја обезмастува кожата. Може да предизвика сушење и надразнување на кожата. Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
- Проголтување** : Не се познати значајни ефекти или критични ризици.

Знаци/симптоми на преголема изложеност

- Контакт со очи** : Нема специфични податоци.

Шифра : 00238759

Датум на издавање/Датум на ревизија

: 31 Октомври 2023

SIGMADUR 520/550 HARDENER

СЕКЦИЈА 4: Мерки за прва помош

- Вдишување** : Во несакани симптоми може да бидат следниве:
надразнување на респираторниот систем
кашлање
- Допир со кожа** : Во несакани симптоми може да бидат следниве:
надразнување
црвенило
сувост
пукање
- Проголтување** : Нема специфични податоци.

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.
- Опасни производи на согорување** : Производите на распаѓање може да ги вклучат следниве материји:
јаглеродни оксиди
азотни оксиди
Цијанат и изоцијанат.
цијановодород

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.

Шифра : 00238759

Датум на издавање/Датум на ревизија

: 31 Октомври 2023

SIGMADUR 520/550 HARDENER

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 се избегнува дишење на пареата или капките. 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.

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 апсробира 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.

Специјални одредби (мерки) : 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 (види секција 13). Да се стави во соодветна амбалажа. Контаминираниот простор треба веднаш да се исчисти со соодветен деконтаминатор. Еден можен (запалив) деконтаминатор (по волумен): вода (45 дела), етанол или изопропил алкохол (50 дела) и концентриран (d: 0,880) раствор на амонијак (5 дела). Незапалива алтернатива е натриум карбонат (5 дела) и вода (95 дела). Да се додаде деконтаминаторот на остатоците и да се остави неколку дена во незапечатен сад додека нема знаци на реакција. Штом се постигне оваа фаза, да се затвори садот и да се уништи во согласност со локалните прописи (види секција 13). Да не се дозволи да влезе во одвод и во водните канали. Ако производот ги контаминира езерата, реките или канализацијата, да се известат соодветните власти во согласност со локалните прописи.

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 : 00238759

Датум на издавање/Датум на ревизија

: 31 Октомври 2023

SIGMADUR 520/550 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 не дојде до очите или кожата или на облеката. Да не се голта. Да се избегнува дишење на пареата или капките. 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.

Треба да се превземат превентивни мерки за да се минимизира изложувањето на атмосферска влага или вода. Ке се образува CO₂, кој во затворени садови може да предизвика зголемување на притисокот.

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 : 00238759	Датум на издавање/Датум на ревизија : 31 Октомври 2023
SIGMADUR 520/550 HARDENER	

СЕКЦИЈА 8: Контрола на изложување/лична заштита

Производ/име на состојка	Гранични вредности на изложување
Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (Biuret type)	IPEL (-). TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1 mg/m ³
2-methoxy-1-methylethyl acetate	EU OEL (Европа, 1/2022). Се апсорбира низ кожа. STEL: 550 mg/m ³ 15 минути. STEL: 100 ppm 15 минути. TWA: 275 mg/m ³ 8 часови. TWA: 50 ppm 8 часови.
xylene	EU OEL (Европа, 1/2022). [xylene, mixed isomers pure] Се апсорбира низ кожа. STEL: 442 mg/m ³ 15 минути. STEL: 100 ppm 15 минути. TWA: 221 mg/m ³ 8 часови. TWA: 50 ppm 8 часови.
ethylbenzene	EU OEL (Европа, 1/2022). Се апсорбира низ кожа. STEL: 884 mg/m ³ 15 минути. STEL: 200 ppm 15 минути. TWA: 442 mg/m ³ 8 часови. TWA: 100 ppm 8 часови.
hexamethylene-di-isocyanate	ACGIH TLV (Соединети Американски Држави, 1/2022). TWA: 0.03 mg/m ³ 8 часови. TWA: 0.005 ppm 8 часови.

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

Производ/име на состојка	Тип	Изложување	Вредност	Популација	Ефекти
Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (Biuret type)	DNEL	Долгорочно Вдишување	0.5 mg/m ³	Работници	Локален
	DNEL	Краткорочно Вдишување	1 mg/m ³	Работници	Локален
2-methoxy-1-methylethyl acetate	DNEL	Долгорочно Вдишување	33 mg/m ³	Општо население	Локален
	DNEL	Долгорочно Вдишување	33 mg/m ³	Општо население	Системски
	DNEL	Долгорочно Орално	36 mg/kg bw/ден	Општо население	Системски
	DNEL	Долгорочно Вдишување	275 mg/m ³	Работници	Системски
xylene	DNEL	Долгорочно Кожно	320 mg/kg bw/ден	Општо население	Системски
	DNEL	Краткорочно Вдишување	550 mg/m ³	Работници	Локален
	DNEL	Долгорочно Кожно	796 mg/kg bw/ден	Работници	Системски
	DNEL	Краткорочно Вдишување	260 mg/m ³	Општо население	Системски
	DNEL	Краткорочно	260 mg/m ³	Општо население	Локален

Шифра : 00238759

Датум на издавање/Датум на ревизија

: 31 Октомври 2023

SIGMADUR 520/550 HARDENER

СЕКЦИЈА 8: Контрола на изложување/лична заштита

ethylbenzene	DNEL	Вдишување Долгорочно Кожно	125 mg/kg bw/ден	Општо население	Системски	
	DNEL	Вдишување Долгорочно	65.3 mg/m ³	Општо население	Системски	
	DNEL	Вдишување Долгорочно Орално	12.5 mg/kg bw/ден	Општо население	Системски	
	DNEL	Вдишување Долгорочно	221 mg/m ³	Работници	Системски	
	DNEL	Вдишување Краткорочно	442 mg/m ³	Работници	Системски	
	DNEL	Вдишување Долгорочно	221 mg/m ³	Работници	Локален	
	DNEL	Вдишување Краткорочно	442 mg/m ³	Работници	Локален	
	DNEL	Вдишување Долгорочно Кожно	212 mg/kg bw/ден	Работници	Системски	
	DNEL	Вдишување Долгорочно	65.3 mg/m ³	Општо население	Локален	
	DNEL	Вдишување Краткорочно	260 mg/m ³	Општо население	Локален	
	DNEL	Вдишување Краткорочно	260 mg/m ³	Општо население	Системски	
	DNEL	Вдишување Долгорочно	221 mg/m ³	Работници	Локален	
	DNEL	Вдишување Долгорочно Орално	12.5 mg/kg bw/ден	Општо население	Системски	
	DNEL	Вдишување Долгорочно	65.3 mg/m ³	Општо население	Системски	
	DNEL	Вдишување Долгорочно Кожно	125 mg/kg bw/ден	Општо население	Системски	
	DNEL	Вдишување Долгорочно Кожно	212 mg/kg bw/ден	Работници	Системски	
	DNEL	Вдишување Долгорочно	221 mg/m ³	Работници	Системски	
	hexamethylene-di-isocyanate	DNEL	Вдишување Краткорочно	442 mg/m ³	Работници	Локален
		DNEL	Вдишување Краткорочно	442 mg/m ³	Работници	Системски
		DNEL	Вдишување Долгорочно Орално	1.6 mg/kg bw/ден	Општо население	Системски
DNEL		Вдишување Долгорочно	15 mg/m ³	Општо население	Системски	
DNEL		Вдишување Долгорочно	77 mg/m ³	Работници	Системски	
DNEL		Вдишување Долгорочно Кожно	180 mg/kg bw/ден	Работници	Системски	
DNEL		Вдишување Краткорочно	293 mg/m ³	Работници	Локален	
DMEL (Изведено ниво за минимален ефект)		Вдишување Долгорочно	442 mg/m ³	Работници	Локален	
DMEL (Изведено ниво за минимален ефект)		Вдишување Краткорочно	884 mg/m ³	Работници	Системски	
DNEL		Вдишување Долгорочно	0.035 mg/m ³	Работници	Локален	
DNEL	Вдишување Краткорочно	0.07 mg/m ³	Работници	Локален		

Шифра : 00238759

Датум на издавање/Датум на ревизија

: 31 Октомври 2023

SIGMADUR 520/550 HARDENER

СЕКЦИЈА 8: Контрола на изложување/лична заштита

PNEC

Производ/име на состојка	Тип	Подробност за одделот	Вредност	Подробност за методот
Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (Biuret type) 2-methoxy-1-methylethyl acetate	-	Пречистителна станица	6.46 mg/l	Проценувачки фактори
	-	Слатководен	0.635 mg/l	-
	-	Морска вода	0.0635 mg/l	-
	-	Слатководен седимент	3.29 mg/kg	-
xylene	-	Седимент од морска вода	0.329 mg/kg	-
	-	Почва	0.29 mg/kg	-
	-	Пречистителна станица	100 mg/l	-
	-	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	-
ethylbenzene	-	Почва	2.31 mg/kg	-
	-	Слатководен	0.1 mg/l	Проценувачки фактори
	-	Морска вода	0.01 mg/l	Проценувачки фактори
	-	Пречистителна станица	9.6 mg/l	Проценувачки фактори
	-	Слатководен седимент	13.7 mg/kg dwt	Рамнотежна распределба
hexamethylene-di-isocyanate	-	Седимент од морска вода	1.37 mg/kg dwt	Рамнотежна распределба
	-	Почва	2.68 mg/kg dwt	Рамнотежна распределба
	-	Секундарно труење	20 mg/kg	-
	-	Слатководен	0.0774 mg/l	Проценувачки фактори
	-	Морска вода	0.00774 mg/l	Проценувачки фактори
	-	Пречистителна станица	8.42 mg/l	Проценувачки фактори
	-	Слатководен седимент	0.01334 mg/kg dwt	Рамнотежна распределба
-	Седимент од морска вода	0.001334 mg/kg dwt	Рамнотежна распределба	
-	Почва	0.0026 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

Шифра : 00238759

Датум на издавање/Датум на ревизија

: 31 Октомври 2023

SIGMADUR 520/550 HARDENER

СЕКЦИЈА 8: Контрола на изложување/лична 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** : Заштитини наочари со страничен штит. 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 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** : бутил гума
- 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** : Користете респираторна маска со довод на кислород, освен ако со посебна проценка на локацијата не е утврдено дека не е потребна респираторна маска со довод на кислород. Во тој случај треба да се користат резултатите од проценката на ризикот за да се утврди дали е неопходна респираторна заштита и каков вид заштита е соодветна. 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
- Ограничувања при употреба** : Луѓе со историја на астма, алергии или хронични или повторливи респираторни заболувања не треба да работат во кој и да е процес каде се употребува овој препарат.

Шифра : 00238759

Датум на издавање/Датум на ревизија

: 31 Октомври 2023

SIGMADUR 520/550 HARDENER

СЕКЦИЈА 8: Контрола на изложување/лична заштита

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** : Нема на располагање.
- Праг на мирис** : Нема на располагање.
- Температура на топење/ температура на мрзнење** : Може да почне да се стврднува на следнава температура: -51.3 до -28.4°C (-60.3 до -19.1°F) Ова е засновано врз податоци за следнава состојка: Hexamethylene diisocyanate, oligomers (Biuret type). Нормализирана средна вредност: -50.03°C (-58.1°F)
- Почетна температура на вриење и опсег на вриење** : >37.78°C
- Запаливост** : Нема на располагање.
- Горни/долни граници за палење или експлозија** : Најголем познат опсег: Долна: 0.8% Горна: 6.7% (xylene)
- Температура на палење** : Затворена чаша: 40.8°C
- Температура на самозапалување** : 280°C (536°F)
- 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 (собна температура): >400 mm²/s
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
ethylbenzene	9.3	1.2				

Брзина на испарување : Највисока позната вредност: 0.84 (ethylbenzene) Нормализирана средна вредност: 0.8 споредено со бутил ацетат

Релативна густина : 1.07

Шифра : 00238759	Датум на издавање/Датум на ревизија : 31 Октомври 2023
SIGMADUR 520/550 HARDENER	

СЕКЦИЈА 9: Физички и хемиски својства

- Густина на пареата** : Највисока позната вредност: 4.6 (Воздух = 1) (2-methoxy-1-methylethyl acetate).
Нормализирана средна вредност: 4.15 (Воздух = 1)
- Експлозивни својства** : Самиот производ не е експлозивен, но возможно е образување на експлозивна мешавина од пареа или прашина со воздух.
- Оксидациски својства** : Производ не претставува оксидирачки опасност.
- Карактеристики на честичка**
- Средна големина на честичка** : Не е применливо.

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** : При пожар, може да се образуваат 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: оксидациски средства, силни алкалии, силни киселини, амини, алкохоли, вода. Може да дојде до неконтролирана егзотермна реакција меѓу амини и алкохоли.
- 10.6 Опасни продукти на разложување** : Во зависност од условите, производите на распаѓање може да ги содржи следниве материјали: Цијанат и изоцијанат. јаглеродни оксиди азотни оксиди цијановодород

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
Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (Biuret type)	LD50 Кожно	Стаорец	>15800 mg/kg	-
2-methoxy-1-methylethyl acetate	LD50 Орално	Стаорец	>5000 mg/kg	-
	LC50 Вдишување Пареа	Стаорец	30 mg/l	4 часови
xylene	LD50 Кожно	Зајак	>5 g/kg	-
	LD50 Орално	Стаорец	6190 mg/kg	-
ethylbenzene	LD50 Кожно	Зајак	1.7 g/kg	-
	LD50 Орално	Стаорец	4.3 g/kg	-
hexamethylene-di-isocyanate	LC50 Вдишување Пареа	Стаорец	17.8 mg/l	4 часови
	LD50 Кожно	Зајак	17.8 g/kg	-
	LD50 Орално	Стаорец	3.5 g/kg	-
	LC50 Вдишување Прашина и ситни капки	Стаорец	124 mg/m ³	4 часови
	LC50 Вдишување Пареа	Стаорец	151 mg/m ³	4 часови

Шифра : 00238759	Датум на издавање/Датум на ревизија : 31 Октомври 2023
SIGMADUR 520/550 HARDENER	

СЕКЦИЈА 11: Токсиколошки информации

	LD50 Кожно LD50 Орално	Зајак Стаорец	0.57 g/kg 0.71 g/kg	- -
--	---------------------------	------------------	------------------------	--------

Заклучок/Резиме : Не постојат податоци за самата смеса.

Надразнување/Корозија

Производ/име на состојка	Резултат	Вид	Резултат	Изложување	Опсервација
xylene	Кожа - Умерен надразнувач	Зајак	-	24 часови 500 mg	-

Заклучок/Резиме

Кожа : Не постојат податоци за самата смеса.

Очи : Не постојат податоци за самата смеса.

Респираторен : Не постојат податоци за самата смеса.

Сензитизација

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
Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (Biuret type)	Категорија 3	-	Надразнување на дишните патишта
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Категорија 3	-	Наркотични ефекти
xylene	Категорија 3	-	Надразнување на дишните патишта
hexamethylene-di-isocyanate	Категорија 3	-	Надразнување на дишните патишта

Токсичност на специфичен целен орган (повеќекратно изложување)

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

Опасност од аспирација

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

Информација за веројатните патишта на изложување : Нема на располагање.

Шифра : 00238759	Датум на издавање/Датум на ревизија : 31 Октомври 2023
SIGMADUR 520/550 HARDENER	

СЕКЦИЈА 11: Токсиколошки информации

Потенцијални акутни здравствени ефекти

- Вдишување** : Штетен ако се вдише. Може да предизвика респираторно надрознување.
- Проголтување** : Не се познати значајни ефекти или критични ризици.
- Допир со кожа** : Ја обезмастува кожата. Може да предизвика сушење и надрознување на кожата. Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
- Контакт со очи** : Не се познати значајни ефекти или критични ризици.

Симптоми поврзани со физичките, хемиските и токсиколошките карактеристики

- Вдишување** : Во несакани симптоми може да бидат следниве: надрознување на респираторниот систем
кашлање
- Проголтување** : Нема специфични податоци.
- Допир со кожа** : Во несакани симптоми може да бидат следниве: надрознување
црвенило
сувост
пукање
- Контакт со очи** : Нема специфични податоци.

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.

Потенцијални хронични ефекти врз здравјето

Нема на располагање.

- Заклучок/Резиме** : Нема на располагање.
- Општо** : Продолжен и повторен контакт може да ја обезмасти кожата и да доведе до надрознување, 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** : Нема на располагање.

Продолжен или повторен контакт може да ја исуши кожата и да предизвика надрознување. 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. Врз основа на својствата на изоцијанатните состојки и земајќи ги предвид токсиколошките податоци за слични смеси, оваа смеса може да предизвика акутно надрознување и/или сензибилизација на респираторниот систем, доведувајќи до состојба на астма, тешко дишење и стегане во градите. Сензибилизираните лица може подоцна да покажат симптоми на астма ако се изложат на атмосферски концентрации доста под OEL. Лица со историја на

Шифра : 00238759	Датум на издавање/Датум на ревизија	: 31 Октомври 2023
SIGMADUR 520/550 HARDENER		

СЕКЦИЈА 11: Токсиколошки информации

проблеми со сензибилизација на кожата или астма, алергии или хронични или повторливи респираторни болести не треба да работат во било кој процес каде се користи овој производ. Повторено изложување може да доведе до траен респираторен недостаток. Материјал осетлив на влага. Да се избегнува контакт со кожа и облека.

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
Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (Biuret type)	Акутен EC50 >1000 mg/l	Алги - <i>scenedesmus subspicatus</i>	72 часови
	Акутен EC50 >100 mg/l	Дафнија - <i>daphnia magna</i>	48 часови
	Акутен LC50 >100 mg/l	Риби - <i>Danio rerio (zebra fish)</i>	96 часови
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Акутен LC50 134 mg/l Слатководен	Риби - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 часови
ethylbenzene	Акутен EC50 1.8 mg/l Слатководен Хроничен NOEC 1 mg/l Слатководен	Дафнија Дафнија - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	48 часови -

Заклучок/Резиме : Не постојат податоци за самата смеса.

12.2 Постојаност и разложливост

Производ/име на состојка	Тест	Резултат	Доза	Вакцина
2-methoxy-1-methylethyl acetate	-	83 % - Лесно - 28 денови	-	-
ethylbenzene	-	79 % - Лесно - 10 денови	-	-

Заклучок/Резиме : Не постојат податоци за самата смеса.

Производ/име на состојка	Полуживот во вода	Фотолиза	Биоразложливост
Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (Biuret type)	-	-	Не лесно
2-methoxy-1-methylethyl acetate	-	-	Лесно
xylene	-	-	Лесно
ethylbenzene	-	-	Лесно

12.3 Биоакумулативен потенцијал

Шифра : 00238759

Датум на издавање/Датум на ревизија

: 31 Октомври 2023

SIGMADUR 520/550 HARDENER

СЕКЦИЈА 12: Еколошки информации

Производ/име на состојка	LogP _{ow}	BCF	Потенцијал
Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (Biuret type)	5.54	3.2	Низок
2-methoxy-1-methylethyl acetate	1.2	-	Низок
xylene	3.12	7.4 до 18.5	Низок
ethylbenzene	3.6	79.43	Низок
hexamethylene-di-isocyanate	0.02	-	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.

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.

Шифра : 00238759

Датум на издавање/Датум на ревизија

: 31 Октомври 2023

SIGMADUR 520/550 HARDENER

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

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. 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.

14. Информации за транспорт

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Број на ОН или идентификациски број	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Име за транспорт според ОН	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Класи на опасности при транспорт	3	3	3	3
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 : Оваа вискозна течност класа 3 не е регулирана со закон за пакувања поголеми од 450 L според 2.2.3.1.5.1.

Код за тунелски : (D/E)

ADN : Производот е регулиран како опасна супстанца за животната средина само во случај кога се транспортира во цистерни. Оваа вискозна течност класа 3 не е регулирана со закон за пакувања поголеми од 450 L според 2.2.3.1.5.1.

IMDG : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

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.

Шифра : 00238759

Датум на издавање/Датум на ревизија

: 31 Октомври 2023

SIGMADUR 520/550 HARDENER

14. Информации за транспорт

14.7 Поморски транспорт : Не е применливо.
на големо според
инструментите на IMO

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 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 - : As from August 24 2023 adequate training is required before industrial or professional use.
Ограничувања за

**производство,
пласирање на пазар и
употреба на опасни
супстанции, смеси и
артикли**

Explosive precursors : Не е применливо.

[Ozone depleting substances \(1005/2009/EU\)](#)

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 (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

Шифра : 00238759	Датум на издавање/Датум на ревизија : 31 Октомври 2023
SIGMADUR 520/550 HARDENER	

СЕКЦИЈА 16: Други информации

[Целосен текст на скратените H соопштенија](#)

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 H315 H317 H319 H330 H332 H334	Штетен во контакт со кожа. Предизвикува надрознување на кожата. Може да предизвика алергиска реакција на кожата. Предизвикува сериозно надрознувања на очите. Смртоносен ако се вдише. Штетен ако се вдише. Може да предизвика алергија или симптоми на астма или тешкотии при дишењето ако се вдише.
H335 H336 H373	Може да предизвика респираторно надрознување. Може да предизвика поспаност или вртоглавица. Може да предизвика штета на органите преку продолжено или повторено изложување.
H412	Штетен за водниот живот со долгорочни последици.

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

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

Историја

Датум на издавање/ Датум на ревизија : 31 Октомври 2023

Датум на претходно издание : 27 Јануари 2023

Приготвено од : EHS

Верзија : 15.17

Одредување

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.