

Информационен лист за безопасност

S21 METAL



Информационен лист за безопасност на 3/7/2025, преразглеждане 1

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

- 1.1. Идентификатор на продукта
Наименование на препарата:
Търговско наименование: S21 METAL
UFI: 5R05-7JAT-6009-7315
- 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват
Полиестерна замазка за каросерии и плавателни съдове
Да се ползва единствено за професионална употреба.
- 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
Доставчик:
Industria Chimica Reggiana I.C.R. Spa
(subject to management and coordination by sole shareholder company PPG Industries Inc.)
Via Gasparini, 7 42124 REGGIO EMILIA Italia
Tel. +39 0522/517803 Fax +39 0522/514384
Компетентно лице, отговарящо за Информационния лист за безопасност:
sdsre@icrsprint.it
- 1.4. Телефонен номер при спешни случаи
Tel. +39 0522-517803

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- 2.1. Класифициране на веществото или сместа
Регулационни критерии ЕК 1272/2008 (CLP):
 - ⚠ Внимание, Flam. Liq. 3, Запалими течност и пари.
 - ⚠ Внимание, Skin Irrit. 2, Предизвиква дразнене на кожата.
 - ⚠ Внимание, Eye Irrit. 2, Предизвиква сериозно дразнене на очите.
 - ⚠ Внимание, Skin Sens. 1A, Може да причини алергична кожна реакция.
 - ⚠ Внимание, Repr. 2, Предполага се, че уврежда плода.
 - ⚠ Опасно, STOT RE 1, Предизвиква щети на органите при продължително или многократно излагане чрез вдишване.Нежелани физикохимични последици и последици върху човешкото здраве и околната среда:
Няма други опасности
- 2.2. Елементи на етикета
Пиктограми за опасност:



Опасно

Предупреждения за опасност:

H226 Запалими течност и пари.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H361d Предполага се, че уврежда плода.
H372 Предизвиква щети на органите при продължително или многократно излагане чрез вдишване.

Препоръки за безопасност:

P202 Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
P260.F Не вдишвайте изпарения.
P280 Използвайте предпазни ръкавици и предпазни очила.
P403+P233 Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.

Информационен лист за безопасност

S21 METAL

Специални разпоредби:

Няма

Съдържа

малеинов анхидрид

стирен

Специални условия според Приложение XVII на REACH и последващи поправки:

Няма

2.3. Други опасности

Няма налични PBT, vPvB или вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация $\geq 0,1\%$.

Други опасности:

Няма други опасности

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

N.A.

3.2. Смеси

Опасни съставки съгласно Регламента CLP и съответната класификация:

Количество	Име	Идентификационен номер	
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	стирен	Номер Индекс: 601-026-00-0 CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5 REACH №: 01- 2119457861- 32	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.7/2 Repr. 2 H361d 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3.9/1 STOT RE 1 H372 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.8/3 STOT SE 3 H335 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
$\geq 0.5\%$ - $< 1\%$	Солвент нафта (нефт)	Номер Индекс: 649-356-00-4 CAS: 64742-95-6 REACH №: 01- 2119455851- 35	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.8/3 STOT SE 3 H336 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 EUH066 DECLP (CLP)*
$\geq 0.1\%$ - $< 0.25\%$	1,1'-(p-tolylimino) dipropen-2-ol	CAS: 38668-48-3 EC: 254-075-1 REACH №: 01- 2119980937- 17	3.1/2/Oral Acute Tox. 2 H300 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
$\geq 0.1\%$ - $< 0.25\%$	2-бутоксietанол; монобутилов етер на етиленгликола	Номер Индекс: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 REACH №: 01- 2119475108- 36	3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 Оценка на остра токсичност: ATE - Перорално 1200 mg/kg телесно телло ATE - Вдишване (Пари) 3 mg/l
$\geq 0.01\%$ - $< 0.1\%$	малеинов анхидрид	Номер Индекс: 607-096-00-9 CAS: 108-31-6	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.9/1 STOT RE 1 H372

Информационен лист за безопасност

S21 METAL

		EC: 203-571-6 REACH №: 01-2119472428-31	⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334 ⚠ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 EUN071 Специфични пределни концентрации: C >= 0,001%: Skin Sens. 1A H317
--	--	--	---

*DECLP (CLP): Вещество, класифицирано съгласно бележка P от Приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008.. Класифицирането като канцерогенно или мутагенно не следва да се прилага, ако може да се покаже, че веществото съдържа по-малко от 0,1 тегловни процента бензен (EINECS № 200-753-7). Когато веществото не е класифицирано като канцерогенно, следва да се прилагат най-малко предупрежденията за безопасност (P102-)P260-P262-P301 + 310-331. Тази бележка се прилага само за определени сложни вещества от част 3, получени при нефтопреработка.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

В случай на контакт с кожата:

Да се свали незабавно замърсеното облекло.

Незабавно да се измият с обилно количество течаща вода и евентуално със сапун, частите от тялото, които са влезли в контакт с отровата, дори и ако само се предполага. Измийте старателно тялото (душ или вана).

Незабавно отстранете замърсеното облекло и го изхвърлете безопасно.

След контакт с кожата, незабавно измийте със сапун и достатъчно вода.

В случай на контакт с очите:

След контакт с очите, изплакнете с вода като клепачите са отворени достатъчно дълго време, след това незабавно се консултирайте с офталмолог.

Пазете ненараненото око.

В случай на поглъщане:

Да не се предизвиква изобщо повръщане. ДА СЕ ИЗВЪРШИ НЕЗАБАВНО МЕДИЦИНСКИ ПРЕГЛЕД.

В случай на вдишване:

Да се проветри помещението. Незабавно да се махне пациентът от замърсеното помещение и да се остави да почива на проветриво място. ДА СЕ ИЗВИКА ЛЕКАР.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Симптомите и ефектите са описани в раздел 11.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

В случай на инцидент или неразположение, незабавно потърсете медицинско обслужване (покажете указанията за употреба или брошурата с данни за безопасност, ако е възможно).

Лечение:

Никакъв

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящо средство за потушаване:

CO2 или Пожарогасител с прах.

Средствата за потушаване, които не трябва да се използват с цел безопасност:

Не използвайте водна струя. Водата не е ефикасна за гасене на пожар, но тя може да се използва за охлаждане на затворени контейнери, изложени на пламък, за да се предотврати избухване и експлозии.

Няма специфично забранено средство.

Информационен лист за безопасност

S21 METAL

- 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа
Не вдишвайте избухнали и горящи газове.
Горенето произвежда тежък дим.
- 5.3. Съвети за пожарникарите
Използвайте подходящи апарати за дишане.
Събирайте отделно замърсената вода от пожарогасителите. Тя не трябва да се пуска в канализацията.
Отстранете неповредените контейнери от непосредствената зона на опасност, ако това може да се направи по безопасен начин.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи
Носете оборудване за лична защита.
Отстранете всички източници на запалване.
Преместете хората на безопасно място.
Вижте защитните мерки в точки 7 и 8.
- 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда
Не позволявайте да влиза в почва/подпочва. Не позволявайте да влиза в повърхностни води или канализация.
Задръжайте замърсената вода и я изхвърляйте.
В случай на изпускане на газ или на влизане във водни пътища, почва или канализация, информирайте отговорните служби.
Подходящ материал за събиране: попиващ материал, органичен, пясък
- 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване
Задръжте и поийте разлития продукт с абсорбиращ инертен материал (пясък, вермикулит, инфузорна пръст, кизелгур, и др.). Съберете по-голямата част от наличния материал с оборудване, което не създава искри и го поставете в контейнери за изхвърляне.
- 6.4. Позоваване на други раздели
Вижте също раздел 8 и 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

- 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа
Избягвайте контакт с кожата и очите, вдишване на пари и мъгли.
Бъдете изключително внимателни при работа или при отваряне на съда.
Не използвайте празен контейнер, преди да е бил почистен.
Преди да прехвърляте се уверете, че няма никакви утайки от несъвместим материал в контейнерите.
Вижте също раздел 8 за препоръчано защитно оборудване.
- Замърсеното облекло трябва да се смени, преди да влезете в зоните за хранене.
Да не се яде и да не се пие по време на работа.
- 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости
Винаги да се съхранява в проветриви помещения.
Да се държи далеч от свободни пламъци, искри и източници на топлина. Да се избягва директното излагане на слънце.
Пазете далеч от храна, напитки и гориво.
Няма специфични такива.
Указания за мястото на съхранение:
Хладни и проветриви места.
- 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)
Виж точка 1.2.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- 8.1. Параметри на контрол
стирен - CAS: 100-42-5
EC - TWA(8h): 85 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 170 mg/m³, 40 ppm - Бележки: Pelle

Информационен лист за безопасност

S21 METAL

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - STEL: 20 ppm - Бележки: OTO, A3, BEI - CNS and hearing impair, URT irr, peripheral neuropathy, visual disorders
Italy - TWA(8h): 20 ppm - STEL: 200 ppm
Солвент нафта (нефт) - CAS: 64742-95-6
EC - TWA(8h): 100 mg/m³, 19 ppm
2-бутоксиетанол; монобутилов етер на етиленгликола - CAS: 111-76-2
Italy - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 246 mg/m³, 50 ppm - Бележки: Pelle
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Бележки: A3, BEI - Eye and URT irr
EC - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm - Бележки: Skin
малеинов анхидрид - CAS: 108-31-6
ACGIH - TWA(8h): 0.01 mg/m³ - Бележки: (IFV), DSEN, RSEN, A4 - Resp sens
Допустима стойност на DNEL
стирен - CAS: 100-42-5
Професионален работник: 406 mg/kg - Потребител: 343 mg/kg - Експозиция:
Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 2.1 mg/kg - Експозиция: Орална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 85 mg/m³ - Потребител: 10.2 mg/m³ - Експозиция:
Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 289 mg/m³ - Потребител: 174.25 mg/m³ - Експозиция:
Вдишване при хората - Честота: Краткосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 306 mg/m³ - Потребител: 182.75 mg/m³ - Експозиция:
Вдишване при хората - Честота: Краткосрочна, локални въздействия
1,1'-(p-tolylimino)dipropen-2-ol - CAS: 38668-48-3
Индустрия на работа: 2 mg/m³ - Професионален работник: 2 mg/m³ - Експозиция:
Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Индустрия на работа: 0.6 mg/kg - Професионален работник: 0.6 mg/kg - Експозиция:
Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
2-бутоксиетанол; монобутилов етер на етиленгликола - CAS: 111-76-2
Професионален работник: 75 mg/kg - Потребител: 38 mg/kg - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 98 mg/m³ - Потребител: 49 mg/m³ - Експозиция:
Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 3.2 mg/kg - Експозиция: Орална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Допустима стойност на PNEC
стирен - CAS: 100-42-5
Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.028 mg/l
Цел: Морска вода - Стойност: 0.028 mg/l
Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 0.614 mg/kg
Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 0.0614 mg/kg
Цел: Почва (земяделска) - Стойност: 0.2 mg/kg
Цел: 14 - Стойност: 0.04 mg/l
Цел: Пречиствателна инсталация - Стойност: 5 mg/l
1,1'-(p-tolylimino)dipropen-2-ol - CAS: 38668-48-3
Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 199.5 mg/l
Цел: Морска вода - Стойност: 0.00782 mg/kg
Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.017 mg/l
2-бутоксиетанол; монобутилов етер на етиленгликола - CAS: 111-76-2
Цел: Пречиствателна инсталация - Стойност: 463 mg/l
Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 34.6 mg/kg
Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 3.46 mg/kg
Цел: Почва - Стойност: 3.13 mg/kg
Цел: Периодични емисии - Стойност: 9.1 mg/l
Биологичното Index Изложение
стирен - CAS: 100-42-5
Стойност: 400 mg/g creatinine Урина - биологичното Indicator: Манделова и фенилглиокси киселина в урината - Вземането на проби Период: Край на цикъла

Информационен лист за безопасност

S21 METAL

Стойност: 40 mg/l creatinine Урина - биологичното Indicator: 631 - Вземането на проби Период: Край на цикъла

2-бутоксиетанол; монобутилов етер на етиленгликола - CAS: 111-76-2

Стойност: 200 mg/g creatinine Урина - биологичното Indicator: 632 - Вземането на проби Период: Край на цикъла

8.2. Контрол на експозицията

Предпазни средства за очите:

Защитни очила.

Предпазни средства за кожата:

Носете дрехи, които гарантират пълна защита за вашата кожа в съответствие със стандарт EN 14605 Тип 4 в случай на пръски, напр. от Tyrek. Моля, обърнете внимание: дрехата трябва да се смени незабавно, ако влезе в контакт с продукта.

Предпазни средства за ръцете:

Нитрилни ръкавици според стандарт EN374 клас 3 F), време на проникване > 60 минути.

Предпазни средства за дихателните пътища:

Използвайте подходящо респираторно оборудване.

Топлинни опасности:

Никакъв

Контроли на екологичното излагане:

Емисиите от вентилационното оборудване или от работните процеси, трябва да се контролира, за да се гарантира, че те са в съответствие със законодателните директиви за опазване на околната среда. В някои случаи ще бъде необходимо да се извърши измиване на димоотводите, добавете филтри или извършете технически промени на оборудването за процес за да се намали емисията до приемливи нива.

Подходящ инженерен контрол на:

Никакъв

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Качества	Стойност	Метод:	Бележки
Агрегатно състояние:	N.A.	--	--
Цвят:	N.A.	--	--
Мирис:	Типичен на разтворител	--	--
Праг на миризма:	0,15 - 0,25 ppm rif. Stirene	--	--
Точка на топене/точка на замръзване:	N.D.	--	--
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	145°C rif. Stirene	--	--
Запалимост:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Долна и горна граница на експлозивност:	1,1% - 6,1 % - Vol. rif. Stirene	--	--
Пламна температура:	32 °C	--	--
Температура на самозапалване: \	490°C rif. Stirene	--	--

Информационен лист за безопасност

S21 METAL

Температура на разлагане:	N.D.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Кинематичен вискозитет:	> 20,5 mm ² /sec (40 °C)	--	--
Разтворимост във вода:	неразтворим	--	--
Разтворимост в петролни продукти:	N.D.	--	--
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност):		--	--
Налягане на парите:	6,7 hPa rif. Stirene (20°C)	--	--
Плътност и/или относителна плътност:	0.000 g/cm ³	--	--
Относителна плътност на парите:	3.6 (air=1) rif. Stirene	--	--
Характеристики на частиците:			
Размерът на частиците:	N.A.	--	--

9.2. Друга информация

Качества	Стойност	Метод:	Бележки
Експлозивни свойства:	N.D.	--	--
Скорост на изпаряване:	N.D.	--	--
Вискозитет:	> 20.5 mm ² /sec (40°C)	--	--
Горивни свойства:	N.D.	--	--

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Стабилен при нормални състояния

10.2. Химична стабилност

Стабилен при препоръчаните условия на съхранение и начин на употреба (виж Параграф 7).

10.3. Възможност за опасни реакции

Може да се запали в контакт с оксидиращи минерални киселини, силни оксидиращи агенти.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се избягва натрупването на електростатични заряди.

Стабилно при нормални условия.

10.5. Несъвместими материали

Информационен лист за безопасност

S21 METAL

Избягвайте контакта с окисляващи материали. Продуктът може да се запали.
10.6. Опасни продукти на разпадане

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Токсикологична информация за продукта:

N.A.

Токсикологична информация за основните вещества, открити в продукта:

стирен - CAS: 100-42-5

а) остра токсичност:

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх = 5000 mg/kg

Изследване: LC50 - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Плъх = 11.8 mg/l -

Продължителност: 4h

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Плъх > 2000 mg/kg -

Бележки: OECD 402

и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция:

Изследване: REPR_3 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх = 2000 mg/kg

- Бележки: bw/day

Изследване: REPR_1 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх = 1000 mg/kg

- Бележки: bw/day

Изследване: REPR_3 - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Плъх = 0.21 mg/l

Солвент нафта (нефт) - CAS: 64742-95-6

а) остра токсичност:

Изследване: LC50 - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Плъх > 6193 mg/m3

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх = 3592 mg/kg

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек > 3160 mg/kg

1,1'-(p-tolylimino)dipropen-2-ol - CAS: 38668-48-3

а) остра токсичност:

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх = 25 mg/kg

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: GUINEA PIG > 2000 mg/kg

б) корозивност/дразнене на кожата:

Изследване: Разрушаващ кожата - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек

Положителен

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Изследване: Разрушаващ очите - Видове: Заек Положителен

2-бутоксietанол; монобутилов етер на етиленгликола - CAS: 111-76-2

а) остра токсичност:

Изследване: LC50 - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Плъх = 3 mg/l -

Продължителност: 4h

АТЕ - Перорално 1200 mg/kg телесно тегло

АТЕ - Вдишване (Пари) 3 mg/l

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх = 200-2000 mg/kg

АТЕ - Перорално 1200 mg/kg телесно тегло

АТЕ - Вдишване (Пари) 3 mg/l

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Плъх = 400-2000 mg/kg

АТЕ - Перорално 1200 mg/kg телесно тегло

АТЕ - Вдишване (Пари) 3 mg/l

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Изследване: Дразнещ очите Положителен

малеинов анхидрид - CAS: 108-31-6

а) остра токсичност:

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх = 1090 mg/kg телесно тегло

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек = 2620 mg/kg

Изследване: LC50 - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Плъх = 4.35 mg/l -

Продължителност: 1h

Информационен лист за безопасност

S21 METAL

стирен - CAS: 100-42-5

Острата инхалационна токсичност при 1000 ppm засяга централната нервна система с главоболие, замаяване и затруднения в координацията; дразненето на лигавиците на очите и дихателните пътища се появява при 500 ppm. Хроничната експозиция дава системна депресия на централната и периферната нервна система със загуба на памет, главоболие и сънливост, започващи от 20 ppm; храносмилателни разстройства с гадене и загуба на апетит; дразнене на дихателните пътища с хроничен бронхит; дерматоза. Многократно излагане на ниски дози от веществото чрез вдишване причинява необратими промени в слуховата функция и може да причини промени в цветното зрение. Многократното излагане на кожата причинява дразнене. Веществото обезмаслява кожата, което може да причини сухота и напукване.

Ако не бъде посочено друго, изброената по-долу информация, която се изисква в Регламент (ЕС)2020/878, трябва да се счита за N.A.:

- а) остра токсичност;
- б) корозивност/дразнене на кожата;
- в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите;
- г) сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата;
- д) мутагенност на зародишните клетки;
- е) канцерогенност;
- ж) репродуктивна токсичност;
- з) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция;
- и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция;
- и) опасност при вдишване.

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:

Няма налични вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация $\geq 0,1\%$

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Да се използва в съответствие с добрите практики на работа, като се избягва разпиляване на продукта в околната среда.

стирен - CAS: 100-42-5

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба = 4.02 mg/l - Продължителност в часове: 96

Крайна точка: EC50 - Видове: Водорасли = 4.9 mg/l - Продължителност в часове: 72

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния = 4.7 mg/kg - Продължителност в часове: 48

Крайна точка: IC51 - Видове: Водорасли = 0.28 mg/l - Продължителност в часове: 96

б) Водна хронична токсичност:

Крайна точка: NOEC - Видове: Дафния = 1.01 mg/l - Продължителност в часове: 504

Солвент нефта (нефт) - CAS: 64742-95-6

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния = 3.2 mg/l - Продължителност в часове: 48

Крайна точка: EC50 - Видове: Водорасли = 2.9 mg/l - Продължителност в часове: 72

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба = 9.2 mg/l

Крайна точка: EC50 - Видове: Водорасли = 1 mg/l - Бележки: NOEC

2-бутоксietанол; монобутилов етер на етиленгликола - CAS: 111-76-2

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния = 1550 mg/l - Продължителност в часове: 48

Крайна точка: EC50 - Видове: Водорасли = 911 mg/l - Продължителност в часове: 72

Крайна точка: EC50 - Видове: Риба = 1474 mg/l - Продължителност в часове: 96

малеинов анхидрид - CAS: 108-31-6

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба = 75 mg/l - Продължителност в часове: 96

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния = 42.81 mg/l - Продължителност в часове: 48

Крайна точка: EC50 - Видове: Водорасли = 74.35 mg/l - Продължителност в часове:

Информационен лист за безопасност

S21 METAL

72

б) Водна хронична токсичност:

Крайна точка: NOEC - Видове: Дафния = 10 mg/l - Продължителност в часове: 504

12.2. Устойчивост и разградимост

Не се разгражда бързо

12.3. Биоакумулираща способност

Не е биоакумулиращо

12.4. Преносимост в почвата

Не смесвайте с отпадъчните води, дъждовна вода, водни повърхности. Плува върху водата, изпарява се от повърхността на течността и от терените, но една значителна част може да проникне и да замърси подпочвените води.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Според приложение XIII от Регламент (ЕС) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, оторизацията и ограничаването на химичните вещества (REACH): Продуктът не съдържа вещества, които отговарят на PBT (устойчив/биоакумулиращ/токсичен) или критериите vPvB (много устойчив/много биоакумулиращ).

vPvB Вещества: Няма - PBT Вещества: Няма

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налични вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация $\geq 0,1\%$

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Никакъв

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Празните контейнери от подготвената смес не могат да бъдат допускани в събирателни пунктове за отпадъци от първа класа, като подобни на общински твърди отпадъци, ако те не са били подложени на пречистваща обработка.

Съберете, ако е възможно. Изпратете в оторизираните съоръжения за унищожаване или за изгаряне при контролирани условия. Да се действа в съответствие с местните и националните разпоредби.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

ADR/RID-Клас

Ако е изпратено без втвърдител:

В случай на опаковки, равняващи се или по-малки от 450 литра, транспортирайте в съответствие с 2.2.3.1.5 ADR.

Ако се изпраща като Опаковка на Полиестерна смола (с втвърдител):

Ограничени количества, които не са предмет на нормативната уредба ADR за вътрешни опаковки с капацитет до 5 литра и с максимално съдържание за опаковка 30 kg.

Номер ООН: 3269

Група на опаковане: III

Наименование на транспорта: Polyester Resin Kit

Категория на транспорт: 3

Етикет: 3

Код на класификация: F1

Морски (IMDG/IMO)

Ако е изпратено без втвърдител:

Номер ООН: 1263

Група на опаковане: III

Наименование на транспорта: Paint

Категория на транспорт: 3

Клас: 3

IMDG-Етикет: 3

Информационен лист за безопасност

S21 METAL

IMDG-EMS: F-E,S-E

Ако се изпраща като Опаковка на Полиестерна смола (с втвърдител):

Номер ООН: 3269

Група на опаковане: III

Наименование на транспорта: Polyester Resin Kit

Категория на транспорт: 3

IMDG-Етикет: 3

IMDG-EMS: F-E,S-D

Морски замърсител MARPOL (Приложение II/III): Не

За правилната квалификация на транспортиране съгласно европейските споразумения касаещи международния транспорт на опасни стоки по пътя (ADR), по море (IMDG), консултирайте инструкциите в транспортния документ на стоката.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Директива 98/24/ЕО (рискове, свързани с химични агенти, появяващи се на работното място).

Директива 2000/39/ЕО (гранични стойности на професионална експозиция)

Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH)

Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

Регламент (ЕО) 790/2009 (АТП 1 CLP) и (ЕО) 758/2013

Регламент (ЕС) 2020/878

Регламент (ЕС) 286/2011 (АТП 2 CLP)

Регламент (ЕС) 618/2012 (АТП 3 CLP)

Регламент (ЕС) 487/2013 (АТП 4 CLP)

Регламент (ЕС) 944/2013 (АТП 5 CLP)

Регламент (ЕС) 605/2014 (АТП 6 CLP)

Регламент (ЕС) 2015/1221 (АТП 7 CLP)

Регламент (ЕС) 2016/918 (АТП 8 CLP)

Регламент (ЕС) 2016/1179 (АТП 9 CLP)

Регламент (ЕС) 2017/776 (АТП 10 CLP)

Регламент (ЕС) 2018/669 (АТП 11 CLP)

Регламент (ЕС) 2018/1480 (АТП 13 CLP)

Регламент (ЕС) 2019/521 (АТП 12 CLP)

Регламент (ЕС) 2020/217 (АТП 14 CLP)

Регламент (ЕС) 2020/1182 (АТП 15 CLP)

Регламент (ЕС) 2021/643 (АТП 16 CLP)

Регламент (ЕС) 2021/849 (АТП 17 CLP)

Регламент (ЕС) 2022/692 (АТП 18 CLP)

Регламент (ЕС) 2023/707

Регламент (ЕС) 2023/1434 (АТП 19 CLP)

Регламент (ЕС) 2023/1435 (АТП 20 CLP)

Регламент (ЕС) 2024/197 (АТП 21 CLP)

Ограничения, свързани със съдържащите се продукти или вещества, според Приложение XVII на Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) и последващи изменения:

Ограничения, свързани с продукта:

ограничаването 3

ограничаването 40

Ограничения, свързани със съдържащите се съставки:

ограничаването 75

Летливи Органични Съединения - VOC = 160.00 g/Kg = 243.20 g/l

Летливи вещества CMR = 0.00 %

Летливи халогенирани вещества с R40 = 0.00 %

Информационен лист за безопасност

S21 METAL

Органичен въглерод - C = 0.16

Там, където се прилагат, да се направи справка със следните нормативни документи:

Директива 2012/18/ЕС (Севезо III)

Регламент (ЕО) № 648/2004 на Европейския парламент и на Съвета (детергентите).

Директива 2004/42/ЕО (VOC директива)

Разпоредби, свързани с директива ЕС 2012/18 (Севезо III):

Категория по Севезо III съгласно Приложение 1, част 1

продуктът принадлежи към категория: P5с

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Няма извършена оценка на безопасност на химично вещество или смес за сместа.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Текст на изреченията използвани в параграф 3:

H226 Запалими течност и пари.

H361d Предполага се, че уврежда плода.

H332 Вреден при вдишване.

H372 Предизвиква щети на органите при продължително или многократно излагане чрез вдишване.

H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

EUN066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

H300 Смъртоносен при поглъщане.

H331 Токсичен при вдишване.

H302 Вреден при поглъщане.

H372 Предизвиква щети на органите (дихателна система) при продължително или многократно излагане чрез вдишване.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

EUN071 Корозивен за дихателните пътища.

Клас на опасност и категория на опасност	Код	Описание
Flam. Liq. 3	2.6/3	Запалима течност, Категория 3
Acute Tox. 2	3.1/2/Oral	Остра токсичност (орална), Категория 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Остра токсичност (инхалационна), Категория 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Остра токсичност (инхалационна), Категория 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Остра токсичност (орална), Категория 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Опасност при вдишване, Категория 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Корозия на кожата, Категория 1B

Информационен лист за безопасност

S21 METAL

Skin Irrit. 2	3.2/2	Дразнене на кожата, Категория 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Сериозно увреждане на очите, Категория 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Дразнене на очите, Категория 2
Resp. Sens. 1	3.4.1/1	респираторна сенсibiliзация, Категория 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	кожна сенсibiliзация, Категория 1A
Repr. 2	3.7/2	Токсичност за репродукцията, Категория 2
STOT SE 3	3.8/3	Специфична токсичност за определени органи (STOT) — еднократна експозиция, Категория 3
STOT RE 1	3.9/1	Специфична токсичност за определени органи (STOT) — повтаряща се експозиция, Категория 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	хронична (дългосрочна) опасност за водната среда, Категория 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	хронична (дългосрочна) опасност за водната среда, Категория 3

Този информационен лист за безопасност е бил актуализиран изцяло в съответствие с Регламент 2020/878.

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008	Процедура за класифициране
Flam. Liq. 3, H226	На база на данни от изпитвания
Skin Irrit. 2, H315	Изчислителен метод
Eye Irrit. 2, H319	Изчислителен метод
Skin Sens. 1A, H317	Изчислителен метод
Repr. 2, H361d	Изчислителен метод
STOT RE 1, H372	Изчислителен метод

Този документ е съставен от компетентен техник в областта на SDS, който е получил нужното обучение.

Основни библиографски източници:

ECDIN – Информационна мрежа и база данни за химикалите, касаещи околната среда – Център за проучвания, Комисия на Европейската общност
ОПАСНИ СВОЙСТВА НА ПРОМИШЛЕНИТЕ МАТЕРИАЛИ на SAX – Опасни свойства на промишлените материали – Осмо издание – Van Nostrand Reinold

Информацията, която се съдържа там, се базира на нашите познания към посочената по-горе дата. Тя се отнася единствено за посочения продукт и не представлява гаранция за специфични качества.

Ползвателят е длъжен да се увери в съответствието и пълнотата на тази информация, свързана със специфичната употреба на продукта.

Този информационен лист за безопасност анулира и заменя всяко предишно издание.

Информационен лист за безопасност

S21 METAL

ADR:	Европейска спогодба за международни превози на опасни товари по шосе.
ATE:	Оценка на остра токсичност
ATEmix:	Оценка на острата токсичност (Смеси)
CAS:	Химическата реферативна служба (Chemical Abstracts Service), подразделение на Американското химическо общество (American Chemical Society) (division of the American Chemical Society).
CLP:	Класификация, етикетиране, опаковане.
DNEL:	Безопасно равнище на излагане на въздействието (DNEL).
EINECS:	Инвентаризационен списък на Европейската общност на съществуващите търговски химични вещества.
GHS:	Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали.
IMDG:	Международен морски код на опасни товари.
INCI:	Международна номенклатура за козметични съставки.
KSt:	Коефициент на експлозия.
LC50:	Смъртоносна концентрация за 50 процента от изследваната популация.
LD50:	Смъртоносна доза за 50 процента от изследваната популация.
N.A.:	Няма на разположение
N.D.:	Неопределено
PNEC:	Предполагаема безопасна концентрация.
RID:	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари.
STEL:	Граница на краткосрочна експозиция.
STOT:	Системна токсичност, насочена към специфичен орган.
TLV:	Граница на допустими стойности.
TWA:	Средно претеглено време