

НАНОФОС СА	Редакция № 1 Датирано на 21.04.2023 г. Първа компилация
SurfaDur F Под, Част А	Отпечатано на 21.04.2023 г. Страница № 1/15

Информационен лист за безопасност

В съответствие с Приложение II на REACH - Регламент (ЕС) 2020/878 и Приложение II на REACH на Обединеното кралство

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

1.1. Идентификатор на продукта Код: UFI наименование на продукта:	НаноФос_07022023-002 SurfaDur F Под, Част А TTSV-U0T9-M00G-U8M5
1.2. Съответни идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват Предназначението не е налично	
1.3. Данни за доставчика на информационния лист за безопасност Име и фамилия Пълен адрес Област и държава	НАНОФОС СА Технологичен и културен парк 19 500 Лаврио (Гърция) Гърция Телефон +30 22920 69312 Факс +30 22920 69303
имейл адрес на компетентното лице отговорник за информационния лист за безопасност Доставчик:	 iarabatz@NanoPhos.com Йоанис Арабацис
1.4. Телефонен номер за спешни случаи За спешни заявки, моля, консултирайте се	(0030) 2107793777

РАЗДЕЛ 2. Идентифициране на опасностите

2.1. Класификация на веществото или сместа

Продуктът е класифициран като опасен в съответствие с разпоредбите на Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) (и последващите изменения и допълнения). Следователно продуктът изисква информационен лист за безопасност, който е в съответствие с разпоредбите на Регламент (ЕС) 2020/878.

Всяка допълнителна информация относно рисковете за здравето и/или околната среда е представена в раздели 11 и 12 от този лист. Класификация и

индикация за опасност:

Кожна сенсibilизация, категория 1	H317	Може да причини алергична кожна реакция.
Опасно за водната среда, хронична токсичност, категория 3	H412	Вреден за водните организми с дълготрайни последици

продуктивност.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране на опасностите в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) и последващите изменения и допълнения. Пиктограми

на опасност:

НАНОФОС СА	Ревизия № 1 Датирано на 21.04.2023 г. Първа компилация
SurfaDur F Под, Част А	Отпечатано на 21.04.2023 г. Страница № 2/15

	
Сигнални думи:	Предупреждения в
Фрази за опасност:	
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H412	Вреден за водните организми с дълготрайни последици при продължителност.
Внимание	
твърдения:	
P280	Носете защитни ръкавици.
P321	Специфично лечение (вижте ... на този етикет).
P272	Замърсеното работно облекло не трябва да се оставя извън работното място.
P501	Изхвърлете съдържанието или контейнера в съответствие с местните/националните/международните разпоредби.
P102	Да се съхранява на място, недостъпно за деца.
P101	Ако е необходим медицински съвет, дръжте под ръка опаковката или етикета на продукта.
P261	Избягвайте вдишване на изпарения, мъгла или спрей.
R333+R313	При поява на кожно дразнене или обрив: Потърсете медицинска помощ/съвет.
R362+R364	Свалете замърсените дрехи и ги изперете преди повторна употреба.
P273	Избягвайте изпускане в околната среда.
Съдържа:	Аспарагинова киселина, N,N'-(метиленди-4,1-циклохександиил)бис-, 1,1',4,4'-тетраетиллов естер Аспарагинова киселина, N,N'-(метиленбис(2-метил-4,1-циклохександиил))бис-, 1,1',4,4'-тетраетиллов естер Аспарагинов естер 4-морфолинкарбалдехид Диетиллов естер на фумарова киселина
ЛОС (Директива 2004/42/ЕО):	
Високоефективни двукомпонентни покрития.	
ЛОС, дадени в g/литър от продукта в готово за употреба състояние:	80,00
Гранична стойност:	500,00
2.3. Други опасности	
Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа РВТ или vPvB в процент по-голям от 0,1%. Продуктът не съдържа вещества с	
свойства, нарушаващи ендокринната система, в концентрация по-голяма от 0,1%.	

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

3.2. Смеси		
Съдържа:		
Идентификация	x = Конц. %	Класификация (ЕО) 1272/2008 (CLP)
Аспарагинова киселина, N,N'-[метиленбис(2-метил-4,1-циклохександиил)]бис-, 1,1',4,4'-тетраетиллов естер		

НАНОФОС СА	Редакция № 1 Датирано на 21.04.2023 г. Първа компилация
SurfaDur F Под, Част А	Отпечатано на 21.04.2023 г. Страница № 3/15

ИНДЕКС 607-350-00-9	10< x< 25	Кожна чувствителност 1 H317, Хронична опасност за водните организми 3 H412
ЕО 412-060-9		
CAS 136210-32-7		
Аспарагинов естер		
ИНДЕКС	10< x< 25	Кожна чувствителност 1B H317, Хронична опасност за водните организми 3 H412
какво -		
CAS 152637-10-0		
Аспарагинова киселина, N,N'-(метиленди-4,1-циклохександирил)бис-, 1,1',4,4'-тетраетил естер		
ИНДЕКС 607-521-00-8	5 < x < 10	Кожна чувствителност 1 H317, Хронична опасност за водните организми 3 H412
ЕО 429-270-1		
CAS 136210-30-5		
Диетил естер на фумарова киселина		
ИНДЕКС -	0 < x < 1	Остра токсичност 4 H302, Дразнене на кожата 2 H315, STOT SE 3 H335, Чувствителност на кожата 1 H317
ЕО 210-819-7		Орална LD50: 1367 мг/кг
CAS 623-91-6		
4-морфолинкарбалдехид		
ИНДЕКС -	0 < x < 1	Кожна чувствителност 1B H317
ЕО 224-518-3		
CAS 4394-85-8		

Пълният текст на фразите за опасност (H) е представен в раздел 16 от листа.

РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

ОЧИ: Свалете контактните лещи, ако има такива. Незабавно изплакнете обилно с вода в продължение на поне 15 минути, като държите клепачите широко отворени. Ако проблемът продължава, потърсете медицинска помощ.

КОЖА: Свалете замърсените дрехи. Измийте незабавно обилно с вода. Ако дразненето продължава, потърсете медицинска помощ/съвет. Изперете замърсените дрехи преди използвайте ги отново.

ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух. При затруднено дишане, незабавно потърсете медицинска помощ/съвет.

ПОГЛЪЩАНЕ: Потърсете медицинска помощ/съвет. Предизвиквайте повръщане само по лекарско предписание. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание, освен ако не е предписано от лекар.

4.2. Най-важни симптоми и ефекти, както остри, така и забавени

Няма специфична информация относно симптомите и ефектите, причинени от продукта.

4.3. Показания за необходимост от незабавна медицинска помощ и специално лечение

Информацията не е налична.

РАЗДЕЛ 5. Мерки за гасене на пожар

5.1. Пожарогасителни средства

АДЕКВАНТНО ПОЖАРНО ОБОРУДВАНЕ

Пожарогасителните средства трябва да са от конвенционален тип: въглероден диоксид, пяна, прах и водна струя.

НАНОФОС СА	Редакция № 1 Датирано на 21.04.2023 г. Първа компилация
SurfaDur F Под, Част А	Отпечатано на 21.04.2023 г. Страница № 4/15

НЕАДЕКВАТНО ПОЖАРНО ОБОРУДВАНЕ Няма конкретни.

5.2. Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа

ОПАСНОСТИ, ПРИЧИНЕНИ ОТ ИЗЛОЖЕНИЕ В СЛУЧАЙ НА ПОЖАР Не вдишвайте продуктите на горенето.

5.3. Съвети за пожарникарите

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Използвайте водни струи за охлаждане на контейнерите, за да предотвратите разлагането на продукта и отделянето на вещества, потенциално опасни за здравето. Винаги носете пълно противопожарно оборудване. Събирайте водата от гасенето, за да предотвратите попадането ѝ в канализационната система. Изхвърлете замърсената вода от гасенето и остатъците от пожара в съответствие с приложимите разпоредби.

СПЕЦИАЛНО ПРЕДПАЗНО ОБОРУДВАНЕ ЗА ПОЖАРНАРИ Нормално пожарогасително облекло, а именно пожарникарски комплект (BS EN 469), ръкавици (BS EN 659) и ботуши (НО спецификации A29 и A30) в комбинация с автономен дихателен апарат с отворен контур и положително налягане със сгъстен въздух (BS EN 137).

РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Запушете канала, ако няма опасност.
Носете подходящи предпазни средства (включително лични предпазни средства, както е посочено в раздел 8 от информационния лист за безопасност), за да предотвратите замърсяване на кожата, очите и личните дрехи. Това се отнася както за обработващия персонал, така и за участващите в аварийни процедури.

6.2. Предпазни мерки за околната среда

Продуктът не трябва да попада в канализационната система или да влиза в контакт с повърхностни или подземни води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Съберете разсипания продукт в подходящ контейнер. Оценете съвместимостта на контейнера, който ще се използва, като проверите раздел 10. Абсорбирайте остатъка с инертен абсорбиращ материал.
Осигурете добра вентилация на мястото на разлива. Замърсеният материал трябва да се изхвърли в съответствие с разпоредбите на раздел 13.

6.4. Препратка към други раздели

Всяка информация относно личните предпазни средства и изхвърлянето им е предоставена в раздели 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Преди работа с продукта, консултирайте се с всички останали раздели на този Информационен лист за безопасност на материала. Избягвайте изпускане в околната среда. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употреба. Свалете замърсените дрехи и лични предпазни средства, преди да влезете в зони, където хората се хранят.

7.2. Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости

Съхранявайте само в оригиналната опаковка. Съхранявайте контейнерите плътно затворени на добре проветриво място, далеч от пряка слънчева светлина. Дръжте контейнерите далеч от несъвместими материали, вижте раздел 10 за подробности.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

НАНОФОС СА					Ревизия № 1			
SurfaDur F Под, Част А					Датирано на 21.04.2023 г.			
					Първа компилация			
					Отпечатано на 21.04.2023 г.			
					Страница № 5/15			
Информацията не е налична.								
РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства								
8.1. Контролни параметри								
Аспарагинова киселина, N,N'-(метиленис(2-метил-4,1-циклохександиил))бис-, 1,1',4,4'-тетраетил естер								
Прогнозирана неефективна концентрация - PNEC								
Нормална стойност в сладка вода			0,00013		мг/л			
Нормална стойност в морска вода			0,000013		мг/л			
Нормална стойност за сладководни седименти			0.21		мг/кг			
Нормална стойност за морски седименти			0,02		мг/кг			
Нормална стойност на микроорганизмите в STP			31.1		мг/л			
Нормална стойност за сухоземния компартмент			0.1		мг/кг			
Здраве - Получено ниво без ефект - DNEL / DMEL								
Въздействие върху потребителите			Въздействие върху работниците					
Път на експозиция	Остра локална	Остра системна	Местни новини	хронично системен	Остра локална	Остра системна	Местна хроника	Хроника системен
Устна		4,2 мг/кг телесно тегло/ден		4,2 мг/кг телесно тегло/ден				
Вдишване	НПИ	14,5 мг/м3 4,2	НПИ	14,5 мг/м3 4,2	НПИ	672 мг/м3	НПИ	84 мг/м3
Кожа	медицинско	мг/кг телесно тегло/ден	СРЕДНО	мг/кг телесно тегло/ден	медицинско	НПИ	медицинско	11,9 мг/кг телесно тегло/ден
Аспарагинова киселина, N,N'-(метиленди-4,1-циклохександиил)бис-, 1,1',4,4'-тетраетил естер								
Прогнозирана неефективна концентрация - PNEC								
Нормална стойност в сладка вода			0,00013		мг/л			
Нормална стойност в морска вода			0,000013		мг/л			
Нормална стойност за сладководни седименти			0.21		мг/кг			
Нормална стойност за морски седименти			0,02		мг/кг			
Нормална стойност на микроорганизмите в STP			31.1		мг/л			
Нормална стойност за сухоземния компартмент			0.1		мг/кг			
Нормална стойност за атмосферата			НПИ					
Здраве - Получено ниво без ефект - DNEL / DMEL								
Въздействие върху потребителите			Въздействие върху работниците					
Път на експозиция	Остра локална	Остра системна	Местни новини	хронично системен	Остра локална	Остра системна	Местна хроника	Хроника системен
Устна		1,4 мг/кг телесно тегло/ден		1,4 мг/кг черно бяло				
Вдишване	НПИ	4,8 мг/м3 1,4	НПИ	4,8 мг/м3 1,4	НПИ	112 мг/м3	НПИ	28 мг/м3
Кожа		мг/кг телесно тегло/ден		мг/кг телесно тегло/ден		НПИ		4 мг/кг телесно тегло/ден
4-морфолинкарбалдехид								
Прогнозирана неефективна концентрация - PNEC								
Нормална стойност в сладка вода			0,5		мг/л			
Нормална стойност в морска вода			0,05		мг/л			
Нормална стойност за сладководни седименти			1.85		мг/кг			
Нормална стойност за морски седименти			0,0764		мг/кг			
Нормална стойност за вода, периодически изпускане			5		мг/л			

НАНОФОС СА	Ревизия № 1 Датирано на 21.04.2023 г. Първа компилация
SurfaDur F Под, Част А	Отпечатано на 21.04.2023 г. Страница № 6/15

Нормална стойност на микроорганизмите в STP 2000 г. мг/л

VND = идентифицирана опасност, но няма налични DNEL/PNEC; NEA = няма очаквана експозиция; NPI = не е идентифицирана опасност; НИСКО = ниска опасност; СРЕДНО = средна опасност; ВИСОКО = висока опасност.

8.2. Контрол на експозицията

Тъй като използването на подходящо техническо оборудване винаги трябва да има приоритет пред личните предпазни средства, осигурете добра вентилация на работното място чрез ефективна локална вентилация.

Когато избирате лични предпазни средства, консултирайте се с доставчика на химикали. Личните предпазни средства трябва да носят маркировка „CE“, която удостоверява съответствието им с приложимите стандарти.

Осигурете душ за спешни случаи със станция за измиване на лице и очи.

ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ

Защитете ръцете си с работни ръкавици категория III.

При избора на материал за работни ръкавици (вижте стандарт EN 374) трябва да се вземат предвид следните аспекти: съвместимост, разграждане, време на пробив и пропускливост. Устойчивостта на работните ръкавици на химични агенти трябва да се провери преди употреба, тъй като тя може да бъде непредсказуема. Времето за носене на ръкавиците зависи от продължителността и вида на употреба.

ЗАЩИТА НА КОЖАТА

Носете професионални гащеризони с дълги ръкави от категория II и предпазни обувки (вижте Регламент 2016/425 и стандарт EN ISO 20344). Измийте тялото си със сапун и вода след сваляне на защитното облекло.

ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

Носете плътно прилепващи предпазни очила (вижте стандарт EN 166).

ДИХАТЕЛНА ЗАЩИТА

Ако праговата стойност (напр. TLV-TWA) за веществото или едно от веществата, присъстващи в продукта, е превишена, използвайте филтърна маска тип B, чийто клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран според граничната концентрация на употреба. (вижте стандарт EN 14387). При наличие на газове или пари от различни видове и/или газове или пари, съдържащи частици (аерозоли, изпарения, мъгли и др.), са необходими комбинирани филтри.

Дихателни защитни устройства трябва да се използват, ако предприетите технически мерки не са достатъчни за ограничаване на излагането на работника до разглежданите прагови стойности. Защитата, предлагана от маските, е във всеки случай ограничена.

Ако въпросното вещество е без мирис или неговият обонятелен праг е по-висок от съответната TLV-TWA и в случай на спешност, носете дихателен апарат с отворена верига със състен въздух (в съответствие със стандарт EN 137) или дихателен апарат с външно подаване на въздух (в съответствие със стандарт EN 138).

За правилния избор на средство за защита на дихателните пътища вижте стандарт EN 529.

КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

Емисиите, генерирани от производствените процеси, включително тези, генерирани от вентилационно оборудване, трябва да бъдат проверени, за да се гарантира съответствието с екологичните стандарти.

Остатъците от продукта не трябва да се изхвърлят безразборно с отпадъчните води или чрез изпускане във водни течения.

РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

9.1. Информация за основните физични и химични свойства		
ИМОТ	Стойност	Информация
ВЪНШЕН ВИД	ТЕЧНОСТ	
Цвят	Сиво/бяло	
Мирис	не е налично	
Точка на топене/точка на замръзване	не е налично	
Начална точка на кипене	не е налично	
Светкавица	не е налично	
Долна граница на експлозивност	не е налично	
Горна граница на експлозия	не е налично	

НАНОФОС СА	Ревизия № 1 Датирано на 21.04.2023 г. Първа компилация
SurfaDur F Под, Част А	Отпечатано на 21.04.2023 г. Страница № 7/15

Точка на възпламеняване	> 60°C
Температура на самозапалване	не е налично
Температура на разлагане	не е налично
pH	не се прилага
Кинематичен вискозитет	не е налично
Разтворимост	не е налично
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	не е налично
Парно налягане	не е налично
Плътност и/или относителна плътност	не е налично
Относителна плътност на парите	не е налично
Характеристики на частиците	не се прилага

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация за класовете на физическа опасност

Информацията не е налична.

9.2.2. Други функции за безопасност

Информацията не е налична.
ЛОС (Директива 2010/75/ЕС)

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Няма специални рискове от реакция с други вещества при нормални условия на употреба.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

Не се очакват опасни реакции при нормални условия на употреба и съхранение.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма нищо конкретно. Въпреки това, трябва да се спазват обичайните предпазни мерки, използвани за химически продукти.

10.5. Несъвместими материали

Информацията не е налична.

10.6. Опасни продукти на разлагане

Информацията не е налична.

НАНОФОС СА	Ревизия № 1 Датирано на 21.04.2023 г. Първа компилация
SurfaDur F Под, Част А	Отпечатано на 21.04.2023 г. Страница № 8/15

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

При липса на експериментални данни за самия продукт, опасностите за здравето се оценяват въз основа на свойствата на веществата, които той съдържа, като се използват критериите, посочени в приложимия регламент за класификация.

Следователно е необходимо да се вземат предвид отделните опасни вещества, посочени в раздел 3, за да се оценят токсикологичните ефекти от излагането на продукта.

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

Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

Информацията не е налична.

Информация за вероятните пътища на експозиция

Информацията не е налична.

Забавени и незабавни ефекти, както и хронични ефекти от краткосрочна и дългосрочна експозиция

Информацията не е налична.

Интерактивни ефекти

Информацията е недостъпна

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

АТЕ (вдишване) на сместа:	Некласифицирано (няма значителен компонент)
АТЕ (орално) на сместа:	Некласифицирано (няма значителен компонент)
АТЕ (дермално) на сместа:	Некласифицирано (няма значителен компонент)

Аспарагинова киселина, N,N'-[метиленбис(2-метил-4,1-циклохександиил)]бис-, 1,1',4,4'-тетраетил естер

LD50 (дермално):	> 2000 мг/кг
LD50 (орално):	> 2000 мг/кг

Аспарагинов естер

LD50 (дермално):	> 2000 мг/кг Плъх
LD50 (орално):	> 2000 мг/кг Плъх

НАНОФОС СА		Ревизия № 1
		Датирано на 21.04.2023 г.
		Първа компилация
SurfaDur F Под, Част А		Отпечатано на 21.04.2023 г. Страница № 9/15
Аспарагинова киселина, N,N'-(метиленди-4,1-циклохександиил)бис-, 1,1',4,4'-тетраетил естер		
LD50 (дермално):	> 2000 мг/кг Плъх	
ЛД50 (орално):	> 2000 мг/кг Плъх	
Диетилов естер на фумарова киселина		
ЛД50 (орално):	1367 мг/кг	
4-морфолинкарбалдехид		
LD50 (дермално):	> 18400 мг/кг Заек	
ЛД50 (орално):	> 7360 мг/кг Плъх	
<u>КОРОЗИЯ / РАЗДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА</u>		
Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност		
<u>СЕРИОЗНИ НАРАНЯВАНИЯ / РАЗДРАЗНЕНИЯ НА ОЧИТЕ</u>		
Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност		
<u>РЕСПИРАТОРНА ИЛИ КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ</u>		
Сенсибилизатор на кожата		
<u>МУТАГЕННОСТ НА ЗАРОДНИ КЛЕТКИ</u>		
Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност		
канцероген		
Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност		
<u>РЕПРОДУКТИВНА ТОКСИЧНОСТ</u>		
Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност		
<u>STOT - ЕДНОКРАТНА ЕКСПЛОЗАЦИЯ</u>		

НАНОФОС СА	Ревизия № 1 Датирано на 21.04.2023 г. Първа компилация
SurfaDur F Под, Част А	Отпечатано на 21.04.2023 г. Страница № 10/15

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

СТОТ - ПОВТОРНО ИЗЛОЖЕНИЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

ОПАСНОСТ ОТ ВДИШВАНЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

11.2. Информация за други опасности

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа вещества, изброени в основните европейски списъци на потенциални или предполагаеми ендокринни разрушители с ефекти върху човешкото здраве, които са в процес на оценка.

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

Този продукт е опасен за околната среда и водните организми. В дългосрочен план той има отрицателно въздействие върху водната среда.

12.1. Токсичност

Аспарагинова киселина, N,N'-(метиленди-4,1-циклохександиил)бис-, 1,1',4,4'-тетраетил естер	
LC50 - за риби	66 мг/л/96 ч
EC50 - за ракообразни	> 88,6 мг/л/48ч
Аспарагинова киселина, N,N'-(метиленбис(2-метил-4,1-циклохександиил))бис-, 1,1',4,4'-тетраетил естери	
LC50 - за риби	66 мг/л/96 ч. Данио рерио
EC50 - за ракообразни	88,6 мг/л/48 ч. Daphnia magna
Аспарагинов естер	
LC50 - за риби	66 мг/л/96 ч. Данио рерио
EC50 - за ракообразни	> 100 Daphnia magna
4-морфолинкарбалдехид	
LC50 - за риби	> 500 mg/l/96h Leuciscus idus (Златен Орфей)
EC50 - за ракообразни	> 500 мг/л/48 ч. Дафния (Daphnia magna)
EC50 за водорасли / водни растения	23880 мг/л/72 ч. Scenedesmus subspicatus
EC10 за водорасли/водни растения	17040 мг/л/72 ч. Scenedesmus subspicatus

12.2. Устойчивост и разградимост

Аспарагинов естер

НАНОФОС СА	Редакция № 1 Датирано на 21.04.2023 г. Първа компилация
SurfaDur F Под, Част А	Отпечатано на 21.04.2023 г. Страница № 11/15

НЕ е бързо разградим
4-морфолинкарбалдехид Разградим
бърз
12.3. Биоакumulативен потенциал
Информацията не е налична.
12.4. Мобилност в почвата
Информацията не е налична.
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB
Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа PBT или vPvB в проценти по-големи от 0,1%.
12.6. Свойства, нарушаващи ендокринната функция
Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа вещества, изброени в основните европейски списъци на потенциални или предполагаеми ендокринни разрушители с екологични ефекти, които са в процес на оценка.
12.7. Други неблагоприятни ефекти
Информацията не е налична.

РАЗДЕЛ 13. Съображения за обезвреждане

13.1. Методи за третиране на отпадъци
Повторна употреба, когато е възможно. Остатъците от продукта трябва да се считат за специални опасни отпадъци. Нивото на опасност на отпадъците, съдържащи този продукт, се оценява в съответствие с приложимите разпоредби.
Изхвърлянето трябва да се извършва чрез лицензирана компания за управление на отпадъци, в съответствие с националните и местните разпоредби.
ЗАМЪРСЕНА ОПАКОВКА
Замърсените опаковки трябва да бъдат оползотворени или изхвърлени в съответствие с националните разпоредби за управление на отпадъците.

РАЗДЕЛ 14. Информация за транспортиране

Продуктът не е опасен съгласно действащите разпоредби на Международния кодекс за автомобилен транспорт (ADR) и Кодекса за железопътен транспорт (RID), Международния кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG) и разпоредбите на Международната асоциация за въздушен транспорт (IATA).
14.1. Номер по ООН или идентификационен номер
не се прилага
14.2. Точно наименование на ООН за превоз

НАНОФОС СА	Редакция № 1 Датирано на 21.04.2023 г. Първа компилация
SurfaDur F Под, Част А	Отпечатано на 21.04.2023 г. Страница № 12/15

не се прилага

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

не се прилага

14.4. Опаковъчна група

не се прилага

14.5. Екологични рискове

не се прилага

14.6. Специални предпазни мерки за потребителя

не се прилага

14.7. Морски превоз на насипни товари в съответствие с инструментите на ИМО

Информация, която не е от значение

РАЗДЕЛ 15. Регулаторна информация

15.1. Специфични за веществото или сместа разпоредби/законодателство за безопасност, здраве и околна среда

Категория по Севезо - Директива 2012/18/ЕС: Няма

Ограничения, свързани с продукта или съдържащите се вещества, в съответствие с приложение XVII към Регламент (ЕО) № 1907/2006 Продукт

Точка 3 - 40

Съдържащо се вещество

Точка 75

Регламент (ЕС) 2019/1148 - относно предлагането на пазара и употребата на прекурсори на наркотични вещества

взривните вещества не се прилагат

НАНОФОС СА	Редакция № 1 Датирано на 21.04.2023 г. Първа компилация
SurfaDur F Под, Част А	Отпечатано на 21.04.2023 г. Страница № 13/15

Вещества в списъка с кандидати (член 59 от REACH)

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа SVHC в проценти по-високи от 0,1%. Вещества, подлежащи на разрешение (приложение

XIV (REACH)

Няма

Вещества, подлежащи на докладване за износ съгласно Регламент (ЕС) 649/2012:

Няма

Вещества, предмет на Ротердамската конвенция:

Няма

Вещества, предмет на Стокхолмската конвенция:

Няма

Здравни проверки

Работниците, изложени на този химичен агент, не е необходимо да се подлагат на медицинско наблюдение, при условие че наличните данни от оценката на риска показват, че рисковете за здравето и безопасността на работниците са умерени и че се спазва Директива 98/24/ЕО.

ЛОС (Директива 2004/42/ЕО):

Високоефективни двукомпонентни покрития.

15.2. Оценка на химическата безопасност

Не е извършена оценка на химическата безопасност за препаратите/веществата, посочени в раздел 3.

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Текст на предупрежденията за опасност (H), посочени в раздел 2-3 на листа:

Остра токсичност. 4	Остра токсичност, категория 4
Дразни кожата. 2	Кожно дразнене, категория 2
STOT SE 3	Специфична токсичност за целеви органи - еднократна експозиция, категория 3
Чувствителна към кожата. 1	Кожна сенсibilизация, категория 1
Чувствителна към кожата. 1B	Кожна сенсibilизация, категория 1B
Водна хроника 3	Опасно за водната среда, хронична токсичност, категория 3
H302	Вреден при поглъщане.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H335	Може да причини дразнене на дихателните пътища.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H412	Вреден за водните организми с дълготрайни последици.

НАНОФОС СА	Редакция № 1 Датирано на 21.04.2023 г. Първа компилация
SurfaDur F Под, Част А	Отпечатано на 21.04.2023 г. Страница № 14/15

ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европейско споразумение за превоз на опасни товари по шосе

- ATE: Оценка на острата токсичност

- CAS: Номер на услугата за химически реферати

- EC50: Ефективна концентрация (необходима за предизвикване на 50% ефект)

- CE: Идентификатор в ESIS (Европейски архив на съществуващи вещества)

- CLP: Регламент (ЕО) 1272/2008

- DNEL: Получено ниво без ефект

- EmS: График за спешни случаи -

GHS: Глобално хармонизирана система за класификация и етикетиране на химикали - IATA DGR: Регламент за опасни товари на Международната асоциация за въздушен транспорт - IC50: Концентрация за обезбдяване

50% - IMDG: Международен кодекс за превоз на опасни товари по море - IMO: Международна морска организация - INDEX: Идентификатор в приложение VI към CLP - LC50: Смъртоносна концентрация 50% - LD50: Смъртоносна доза 50% - OEL: Ниво на професионална експозиция -

PBT: Устойчиво, биоакмулиращо и токсично

съгласно регламента REACH - PEC: Прогнозирана концентрация в околната среда - PEL: Прогнозирано ниво на експозиция -

PNEC: Прогнозирана неефективна концентрация - REACH: Регламент (ЕО) 1907/2006 - RID: Регламент относно международния железопътен превоз на опасни товари - TLV: Гранична стойност - TLV CEILING: Концентрация, която не трябва да се превишава по време на професионална експозиция.

- TWA: Среднопретеглена във времето граница на експозиция

- TWA STEL: Краткосрочна граница на експозиция - VOC: Летливи органични съединения -

vPvB: много устойчиви и много биоакмулативни съгласно регламента REACH - WGK: Класове на опасност за водите (немски).

ОБЩА БИБЛИОГРАФИЯ

1. Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) на Европейския парламент 2. Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) на Европейския парламент 3. Регламент (ЕС) 2020/878 (Приложение II към Регламента REACH)

4. Регламент (ЕО) 790/2009 (I Atr. CLP) на Европейския парламент 5. Регламент (ЕС) 286/2011 (II Atr. CLP) на Европейския парламент 6. Регламент (ЕС) 618/2012 (III Atr. CLP) на Европейския парламент 7. Регламент (ЕС) 487/2013 (IV Atr. CLP) на Европейския парламент 8. Регламент (ЕС) 944/2013 (V Atr. CLP) на Европейския парламент 9. Регламент (ЕС) 605/2014 (VI Atr. CLP) на Европейския парламент 10. Регламент (ЕС) 2015/1221 (VII Atr. CLP) на Европейския парламент 11. Регламент (ЕС) 2016/918 (VIII Atr. CLP) на Европейския парламент 12. Регламент (ЕС) 2016/1179 (IX Atr. КЛП)

13. Регламент (ЕС) 2017/776 (X Atr. CLP)

14. Регламент (ЕС) 2018/669 (XI Atr. CLP)

15. Регламент (ЕС) 2019/521 (XII Приложение CLP)

16. Делегиран регламент (ЕС) 2018/1480 (XIII Atr. CLP)

17. Регламент (ЕС) 2019/1148 18. Делегиран регламент (ЕС) 2020/217 (XIV Atr. CLP)

19. Делегиран регламент (ЕС) 2020/1182 (XV Atr. CLP)

20. Делегиран регламент (ЕС) 2021/643 (XVI Atr. CLP)

21. Делегиран регламент (ЕС) 2021/849 (XVII Atr. CLP)

22. Делегиран регламент (ЕС) 2022/692 (XVIII Atr. CLP)

- Индекс на Merck. - 10-то издание -

Боравене с химикали - INRS - Fiche Toxicologique (токсикологичен лист)

- Пати - Индустириална хигиена и токсикология

- NI Sax - Опасни свойства на промишлените материали-7, издание 1989 г. - уебсайт на IFA GESTIS - уебсайт на ECHA - база данни с шаблони за SDS за химикали - Министерство на здравеопазването и ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Италия

НАНОФОС СА	Редакция № 1 Датирано на 21.04.2023 г. Първа компилация
SurfaDur F Под, Част А	Отпечатано на 21.04.2023 г. Страница № 15/15

Бележка към потребителите:

Информацията, съдържаща се в този лист, се основава на нашите собствени познания към датата на последната версия. Потребителите трябва да проверят пригодността и пълнотата на предоставената информация за всяка конкретна употреба на продукта.

Този документ не може да се счита за гаранция за което и да е специфично свойство на продукта.

Употребата на този продукт не е под наш пряк контрол; следователно потребителите трябва, на свой собствен риск, да спазват приложимите закони и разпоредби за здраве и безопасност.

Производителят е освободен от всякаква отговорност, произтичаща от неправилна употреба.

Осигурете на определения персонал адекватно обучение за употреба на химичните продукти.

МЕТОДИ ЗА ИЗЧИСЛЕНИЕ ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ

Химични и физични опасности: Класификацията на продукта е извлечена от критериите, посочени в Регламента CLP, Приложение I, Част 2. Данните за оценката на физикохимичните свойства са представени в раздел 9.

Опасности за здравето: Класификацията на продукта се основава на методите за изчисление в съответствие с Приложение I към CLP, Част 3, освен ако не е посочено друго в раздел 11.

Опасности за околната среда: Класификацията на продукта се основава на методите за изчисление в съответствие с Приложение I към CLP, Част 4, освен ако не е посочено друго в раздел 12.

НАНОФОС СА	Редакция № 1 Датирано на 20.04.2023 г. Първа компилация Отпечатано на 20.04.2023 г. Страница № 1/18
SurfaDur F Под, Част Б	

Информационен лист за безопасност

В съответствие с Приложение II на REACH - Регламент (ЕС) 2020/878 и Приложение II на REACH на Обединеното кралство

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

1.1. Идентификатор на продукта Код: Име на продукта УФИ:	НаноФос_22032023-001 SurfaDur F Под, Част Б 8WSV-C0GP-W00Y-NM67
1.2. Съответни идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват Предназначението не е налично	
1.3. Данни за доставчика на информационния лист за безопасност Име и фамилия Пълен адрес Област и държава имейл адрес на компетентното лице отговорник за информационния лист за безопасност Доставчик:	НАНОФОС СА Технологичен и културен парк 19 500 Лаврио (Гърция) Гърция Телефон +30 22920 69312 Факс +30 22920 69303 iarabatz@NanoPhos.com Йоанис Арабацис
1.4. Телефонен номер за спешни случаи За спешни заявки, моля, консултирайте се	(0030) 2107793777

РАЗДЕЛ 2. Идентифициране на опасностите

2.1. Класификация на веществото или сместа

Продуктът е класифициран като опасен в съответствие с разпоредбите на Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) (и последващите изменения и допълнения). Следователно продуктът изисква информационен лист за безопасност, който е в съответствие с разпоредбите на Регламент (ЕС) 2020/878.

Всяка допълнителна информация относно рисковете за здравето и/или околната среда е представена в раздели 11 и 12 от този лист.

Класификация и обозначение на опасността:		
Запалима течност, категория 3	H226	Запалима течност и пари.
Остра токсичност, категория 4	H332	Вреден при вдишване.
Специфична токсичност за целеви органи - еднократна експозиция, категория 3 H335 Кожна сенсibilизация, категория 1 H317 Опасно за водната среда, хронична токсичност, дългосрочна, категория 2	H411	Може да причини дразнене на дихателните пътища. Може да причини алергична кожна реакция. Токсичен за водните организми с дълготраен ефект

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране на опасности в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и последващите изменения и допълнения.

НАНОФОС СА	Ревизия № 1 Датирано на 20.04.2023 г. Първа компилация
SurfaDur F Под, Част Б	Отпечатано на 20.04.2023 г. Страница № 2/18

Пиктограми за опасност:



Сигнални думи:



Предупреждения
в



Фрази за опасност:

H226	Запалима течност и пари.
H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да причини дразнене на дихателните пътища.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN066	Многократното излагане може да причини сухота или напукване на кожата.
EUN204	Съдържа изоцианати. Може да предизвика алергична реакция.

Внимание

твърдения:

P210	Пазете от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Не пушете.
P280	Носете предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P370+P378	В случай на пожар: използвайте пожарогасител със сух прах или въглероден диоксид (CO2) за гасене.
P273	Избягвайте изпускане в околната среда.
P391	Съберете разливите.
P321	Специфично лечение (вижте ... на този етикет).
P242	Използвайте инструменти, които не предизвикват искри.
P403+P235	Съхранявайте на добре проветриво място. Дръжте на хладно.
P303+P361+P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете всички замърсени дрехи. Изплакнете кожата с вода (или вземете душ).
P304+P340	ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в удобно положение, улесняващо дишането.
P240	Заземяване и свързване на контейнери и приемно оборудване.
P243	Вземете мерки за предотвратяване на статично електричество.
P241	Използвайте взривобезопасно оборудване [електрическо / вентилационно / осветително / ...].
P272	Замърсеното работно облекло не трябва да се оставя извън работното място.
P501	Изхвърлете съдържанието или контейнера в съответствие с местните/националните/международните разпоредби.
P103	Прочетете етикета преди употреба.
P102	Да се съхранява на място, недостъпно за деца.
P101	Ако е необходим медицински съвет, дръжте под ръка опаковката или етикета на продукта.
P261	Избягвайте вдишване на изпарения, мъгла или спрей.
P312	Ако се чувствате зле, обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
P403+P233	Съхранявайте на добре проветриво място. Дръжте контейнера плътно затворен.
P362+P364	Свалете замърсените дрехи и ги изперете преди повторна употреба.
P271	Използвайте само на открито или в добре проветриво помещение.
P405	Магазинът е затворен.

Съдържа:	хомополимер на хексаметилен-1,6-диизоцианат
	Алифатен полиизоцианат 1
	Алифатен полиизоцианат 2
	КСИЛЕН, смесени изомери

От 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение преди промишлена или професионална употреба. ЛОС (Директива 2004/42/ЕО): _____

Високоэффективни двукомпонентни покрития.

ЛОС, дадени в g/литър от продукта в готово за употреба състояние:	80,00
Гранична стойност:	500,00

НАНОФОС СА	Ревизия № 1 Датирано на 20.04.2023 г. Първа компилация
SurfaDur F Под, Част Б	Отпечатано на 20.04.2023 г. Страница № 3/18

2.3. Други опасности

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа PBT или vPvB в процент по-голям от 0,1%. Продуктът не съдържа вещества с свойства, нарушаващи ендокринната система, в концентрация по-голяма от 0,1%.

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

3.2. Смес

Съдържа:

Идентификация	x = Конц. %	Класификация (ЕО) 1272/2008 (CLP)
хомополимер на хексаметилен-1,6-диизоцианат		
ИНДЕКС -	50 < x < 70	Остра токсичност 4 H332, STOT SE 3 H335, Кожна чувствителност 1 H317
ЕО 500-060-2		STА Инхалационна мъгла/прах: 1,5 мг/л
CAS 28182-81-2		
Алифатен полиизоцианат 1		
ИНДЕКС -	10 < x < 20	Остра токсичност 4 H332, STOT SE 3 H335, Кожна чувствителност 1B H317, Хронична опасност за водните организми 2 H411
ЕО 642-404-5		STА Инхалационна мъгла/прах: 1,5 мг/л
CAS 164250-92-4		
N-БУТИЛ АЦЕТАТ		
ИНДЕКС 607-025-00-1	10 < x < 20	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUN066
ЕО 204-658-1		
CAS 123-86-4		
Алифатен полиизоцианат 2		
ИНДЕКС	5 < x < 10	Остра токсичност 4 H332, STOT SE 3 H335, Кожна чувствителност 1B H317, Хронична опасност за водните организми 2 H411
КАКВО -		STА Инхалационна мъгла/прах: 1,5 мг/л
CAS 29891-05-2		
КСИЛЕН, смесени изомери		
ИНДЕКС 601-022-00-9	0 < x < 5	Запалима течност 3 H226, Остра токсичност 4 H312, Остра токсичност 4 H332, Аспирационна токсичност 1 H304, STOT RE 2 H373, Дразнене на очите 2 H319, Дразнене на кожата 2 H315, STOT SE 3 H335
ЕО 215-535-7		Бележка за класификация съгласно приложение VI на регламента CLP: C
CAS 1330-20-7		АТЕ Дермално: 1100 мг/кг, АТЕ Вдишване на пари: 11 мг/л
Алифатен полиизоцианат 3		
ИНДЕКС	0 < x < 1	Остра токсичност 4 H332, STOT SE 3 H335, Кожна чувствителност 1 H317, Хронична опасност за водните организми 2 H411
КАКВО -		STА Инхалационна мъгла/прах: 1,5 мг/л
CAS 1809331-98-3		
хексаметилен диизоцианат		
ИНДЕКС 615-011-00-1	0 < x < 0,5	Остра токсичност. 4 H302, Остра токсичност. 4 H332, Дразни очите. 2 H319, Дразнене на кожата. 2 H315, STOT SE 3 H335, Респираторна чувствителност. 1 H334, Кожна чувствителност. 1 H317
КАКВО -		Кожна чувствителност 1 H317: 0,5%, Респираторна чувствителност 1 H334: 0,5%
CAS 822-06-0		LD50 Орално: 738 мг/кг, STА Вдишване на пари: 11 мг/л
REACH Рег. 01-2119457571-37-0000, 01-2119457571-37-0005, 01-2119457571-37-0006		

НАНОФОС СА	Редакция № 1 Датирано на 20.04.2023 г. Първа компилация
SurfaDur F Под, Част Б	Отпечатано на 20.04.2023 г. Страница № 4/18

Пълният текст на фразите за опасност (H) е представен в раздел 16 от листа.

РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

ОЧИ: Свалете контактните лещи, ако има такива. Незабавно изплакнете обилно с вода в продължение на поне 15 минути, като държите клепачите широко отворени. Ако проблемът продължава, потърсете медицинска помощ.

КОЖА: Свалете замърсените дрехи. Изплакнете кожата незабавно с душ. Незабавно потърсете медицинска помощ/съвет. Изперете замърсените дрехи преди повторна употреба.

ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух. Ако пострадалият не диша, приложете изкуствено дишане. Незабавно потърсете медицинска помощ/съвет. ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно потърсете медицинска помощ/съвет. Не предизвиквайте повръщане. Не прилагайте нищо, което не е изрично разрешено от лекар.

4.2. Най-важни симптоми и ефекти, както остри, така и забавени

Няма специфична информация относно симптомите и ефектите, причинени от продукта.

4.3. Показания за необходимост от незабавна медицинска помощ и специално лечение

Информацията не е налична.

РАЗДЕЛ 5. Мерки за гасене на пожар

5.1. Пожарогасителни средства

ПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ГАСЕНЕ НА ПОЖАР

Пожарогасителни средства са: въглероден диоксид, пяна, сух химикал. В случай на загуби или течове на продукти, които не са се запалили, може да се използва водна струя за разпръскване на запалими пари и защита на хората, опитващи се да спрат теча.

НЕАДЕКВАТНО ПОЖАРОГАСИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ Не използвайте водни струи. Водата не е ефективна за гасене на пожари, но може да се използва за охлаждане на контейнери, изложени на пламъци, за да се предотвратят експлозии.

5.2. Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа

ОПАСНОСТИ, ПРИЧИНЕНИ ОТ ИЗЛОЖЕНИЕ В СЛУЧАЙ НА ПОЖАР В контейнери, изложени на огън, може да се образува свръхналягане с риск от експлозия. Не вдишвайте продуктите на горенето.

5.3. Съвети за пожарникарите

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Използвайте водни струи за охлаждане на контейнерите, за да предотвратите разлагането на продукта и отделянето на вещества, потенциално опасни за здравето. Винаги носете пълно противопожарно оборудване. Събирайте водата от гасенето, за да предотвратите попадането ѝ в канализационната система. Изхвърлете замърсената вода от гасенето и остатъците от пожара в съответствие с приложимите разпоредби.

СПЕЦИАЛНО ПРЕДПАЗНО ОБОРУДВАНЕ ЗА ПОЖАРНАРИ Нормално пожарогасително облекло, а именно пожарникарски комплект (BS EN 469), ръкавици (BS EN 659) и ботуши (НО спецификации A29 и A30) в комбинация с автономен дихателен апарат с отворен контур и положително налягане със сгъстен въздух (BS EN 137).

РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Запушете канала, ако няма опасност.

Носете подходящи предпазни средства (включително лични предпазни средства, както е посочено в раздел 8 от информационния лист за безопасност), за да предотвратите замърсяване на кожата, очите и личните дрехи. Това се отнася както за обработващия персонал, така и за участващите в аварийни процедури.

НАНОФОС СА	Редакция № 1 Датирано на 20.04.2023 г. Първа компилация Отпечатано на 20.04.2023 г. Страница № 5/18
SurfaDur F Под, Част Б	

Отстранете лицата, които не са правилно екипирани. Използвайте взривобезопасно оборудване. Отстранете всички източници на запалване (цигари, пламъци, искри и др.) от зоната на разлива.

6.2. Предпазни мерки за околната среда

Продуктът не трябва да попада в канализационната система или да влиза в контакт с повърхностни или подземни води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Съберете разсипания продукт в подходящ контейнер. Оценете съвместимостта на контейнера, който ще се използва, като проверите раздел 10. Абсорбирайте остатъка с инертен абсорбиращ материал.

Осигурете добра вентилация на мястото на разлива. Замърсеният материал трябва да се изхвърли в съответствие с разпоредбите на раздел 13.

6.4. Препратка към други раздели

Цялата информация относно личните предпазни средства и изхвърлянето им е предоставена в раздели 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Пазете от топлина, искри и открит пламък; не пушете и не използвайте кибрит или запалки. При липса на адекватна вентилация, парите могат да се натрупат на нивото на земята и, ако са запалени, те могат да се запалят дори от разстояние, което представлява опасност от пожар. Избягвайте натрупването на електростатични заряди. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употреба. Свалете замърсените дрехи и личните предпазни средства, преди да влезете в зони, където хората се хранят. Избягвайте изпускането на продукта в околната среда.

7.2. Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости

Съхранявайте само в оригиналната опаковка. Съхранявайте на хладно и добре проветриво място, далеч от топлина, пламъци, искри и други източници на запалване. Дръжте контейнерите далеч от несъвместими материали, вижте раздел 10 за подробности.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Информацията не е налична.

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Контролни параметри

Регулаторни препратки:

братя	Франция	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Гърция	П.Д. 26/2020 (ФЕК 50/А` 6.3.2020) Хармонизиране на гръцкото законодателство с разпоредбите на директивите 2017/2398/ЕЕ, 2019/130/ЕЕ и 2019/983/ЕЕ „за изменение на Директива 2004/37/ЕО „относно защита на работниците от рисковете, свързани с излагането на канцерогени или метаболитноактивни фактори срещу работата
червен	Румъния	Решение № 53/2021 за изменение на Решение на правителството № 1218/2006, както и и за модификацията
		и за допълване на правителствено решение № 1093/2006
Европейски съюз	Обединено кралство	ЕН40/2005 Граници на професионална експозиция (Четвърто издание 2020 г.)
ЕС	Европейски съюз	Директива (ЕС) 2022/431; Директива (ЕС) 2019/1831; Директива (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983; Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО; Директива 2004/37/ЕО; Директива 2000/39/ЕО; Директива 98/24/ЕО; Директива 91/322/ЕО.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

НАНОФОС СА						Ревизия № 1 Датирано на 20.04.2023 г. Първа компилация		
SurfaDur F Под, Част Б						Отпечатано на 20.04.2023 г. Страница № 6/18		
хомополимер на хексаметилен-1,6-диизоцианат								
Прогнозирана неефективна концентрация - PNEC								
Нормална стойност в сладка вода				0,127		мг/л		
Нормална стойност в морска вода				0,0127		мг/л		
Нормална стойност за сладководни седименти				266701		мг/кг		
Нормална стойност за морски седименти				26670		мг/кг		
Нормална стойност на микроорганизмите в STP				88		мг/л		
Здраве - Получено ниво без ефект - DNEL / DMEL								
Ефекти върху потребителите				Ефекти върху работниците				
Път на експозиция	Остра локална	Остра системна	Местни новини	хронично системен	Остра локална	Система остър	Местна хроника	Хроника системен
Вдишване					1 мг/м3	НПИ	0,5 мг/м3	НПИ
Кожа						НПИ		НПИ
N-БУТИЛ АЦЕТАТ								
Прагова гранична стойност								
Тип	Държава	TWA/8 часа		STEL/15 мин.		Забележки / Наблюдения		
		мг/м3	ppm	мг/м3	ppm			
ВЛЕП	братя	710	150	940	200			
ПДК	GRC	710	150	950	200			
ПДК	червен	241	50	723	150			
ВЕЛ	Високопропускливост	724	150	966	200			
СТОМАНА	ЕС	241	50	723	150			
TLV-ACGIH			50		150			
Прогнозирана неефективна концентрация - PNEC								
Нормална стойност в сладка вода				0.18		мг/л		
Нормална стойност в морска вода				0,018		мг/л		
Нормална стойност за морски седименти				0,0981		мг/кг		
Нормална стойност за вода, периодически изпускане				0.981		мг/л		
Нормална стойност на микроорганизмите в STP				35.6		мг/л		
Нормална стойност за сухоземния компартмент				0,0903		мг/кг		
Здраве - Получено ниво без ефект - DNEL / DMEL								
Ефекти върху консумирам				Ефекти върху работници				
Път на експозиция	Остра локална	Остра системна	Местни новини	хронично системен	Остра локална	Система остър	Местна хроника	Хроника системен
Устна				3,4 мг/кг телесно тепло/ден				
Вдишване	859,7 мг/м3	859,7 мг/м3	102,34 мг/м3	102.34 мг/м3	960 мг/м3	960 мг/м3	480 мг/м3	480 мг/м3
Кожа				3,4 мг/кг телесно тепло/ден				7 мг/кг телесно тепло/ден
КСИЛЕН, смесени изомери								
Прагова гранична стойност								
Тип	Държава	TWA/8 часа		STEL/15 мин.		Забележки / Наблюдения		
		мг/м3	ppm	мг/м3	ppm			
ВЛЕП	братя	221	50	442	100	КОЖА		
-----	GRC	435	100	650	150			
-----	червен	221	50	442	100	КОЖА		

НАНОФОС СА					Редакция № 1
SurfaDur F под, страна В					Датирано на 20.04.2023 г.
					Първа компилация
					Отпечатано на 20.04.2023 г.
					Страница № 7/18

ВЕЛ		220	50	441	100	КОЖА
СТОМАНА	ЕС	221	50	442	100	КОЖА
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Легенда:

(C)= ТАВАН; ВДИШВАНЕ= Вдишваема фракция; ДИШАНЕ= Респирабилна фракция; ГРЪД= Торакална фракция.

VND = идентифицирана опасност, но няма налични DNEL/PNEC; NEA = няма очаквана експозиция; NPI = не е идентифицирана опасност, средна опасност; ; НИСКО = ниска опасност ; = HIGH = висока опасност.

8.2. Контрол на експозицията

Тъй като използването на подходящо техническо оборудване винаги трябва да има приоритет пред личните предпазни средства, осигурете добра вентилация на работното място чрез ефективна локална вентилация.
Когато избирате лични предпазни средства, консултирайте се с доставчика на химикали. Личните предпазни средства трябва да носят маркировка „CE“, която удостоверява съответствието им с приложимите стандарти.

Осигурете душ за спешни случаи със станция за измиване на лице и очи.

ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ

Защитете ръцете си с работни ръкавици категория III.
При избора на материал за работни ръкавици (вижте стандарт EN 374) трябва да се вземат предвид следните аспекти: съвместимост, разграждане, време на пробив и пропускливост. Устойчивостта на работните ръкавици на химични агенти трябва да се провери преди употреба, тъй като тя може да бъде непредсказуема. Времето за носене на ръкавиците зависи от продължителността и вида на употреба.

ЗАЩИТА НА КОЖАТА

Носете професионални гащеризони с дълги ръкави от категория II и предпазни обувки (вижте Регламент 2016/425 и стандарт EN ISO 20344). Измийте тялото си със сапун и вода след сваляне на защитното облекло.

Обмислете осигуряването на антистатично облекло в работни среди, където има риск от експлозия. ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ
Носете плътно прилепващи предпазни очила (вижте стандарт EN 166).

ДИХАТЕЛНА ЗАЩИТА

Ако праговата стойност (напр. TLV-TWA) за веществото или едно от веществата, присъстващи в продукта, е превишена, използвайте филтърна маска тип А, чийто клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран според граничната концентрация на употреба. (вижте стандарт EN 14387). При наличие на газове или пари от различни видове и/или газове или пари, съдържащи частици (аерозоли, изпарения, мъгли и др.), са необходими комбинирани филтри.
Дихателни защитни устройства трябва да се използват, ако предприетите технически мерки не са достатъчни за ограничаване на излагането на работника до разглежданите прагови стойности. Защитата, предлагана от маските, е във всеки случай ограничена.
Ако въпросното вещество е без мирис или неговият обонятелен праг е по-висок от съответната TLV-TWA и в случай на спешност, носете дихателен апарат с отворена верига със сгъстен въздух (в съответствие със стандарт EN 137) или дихателен апарат с външно подаване на въздух (в съответствие със стандарт EN 138).
За правилния избор на средство за защита на дихателните пътища вижте стандарт EN 529.

КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

Емисиите, генерирани от производствените процеси, включително тези, генерирани от вентилационно оборудване, трябва да бъдат проверени, за да се гарантира съответствието с екологичните стандарти.

Остатъците от продукта не трябва да се изхвърлят безразборно с отпадъчните води или чрез изпускане във водни течения.

9.1. Информация за основните физични и химични свойства

ИМОТ	Стойност	Информация
------	----------	------------

НАНОФОС СА	Ревизия № 1 Датирано на 20.04.2023 г. Първа компилация
SurfaDur F Под, Част Б	Отпечатано на 20.04.2023 г. Страница № 8/18

външен вид	течност
Цвят	прозрачност
Мирис	не е налично
Точка на топене/точка на замръзване	не е налично
Начална точка на кипене	не е налично
Светкавица	не е налично
Долна граница на експлозивност	не е налично
Горна граница на експлозия	не е налично
Точка на възпламеняване	23 < T < 60 °C
Температура на самозапалване	не е налично
Температура на разлагане	не е налично
pH	не е налично
Кинематичен вискозитет	не е налично
Разтворимост	не е налично
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	не е налично
Парно налягане	не е налично
Плътност и/или относителна плътност	не е налично
Относителна плътност на парите	не е налично
Характеристики на частиците	не се прилага
9.2. Друга информация	
9.2.1. Информация за класовете на физическа опасност	
Информацията не е налична.	
9.2.2. Други функции за безопасност	
Информацията не е налична.	

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност
Няма специални рискове от реакция с други вещества при нормални условия на употреба. N-АЦЕТАТ
БУТИЛ
Разлага се при контакт с: вода.
10.2. Химична стабилност
Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.
10.3. Възможност за опасни реакции
Парите могат също да образуват експлозивни смеси с въздуха.

НАНОФОС СА	Ревизия № 1 Датирано на 20.04.2023 г. Първа компилация
SurfaDur F Под, Част Б	Отпечатано на 20.04.2023 г. Страница № 9/18

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

Риск от експлозия при контакт със: силни окислители. може да реагира опасно с: алкални хидроксиди, калиев трет-бутоксид. образува експлозивни смеси с: въздух.

КСИЛЕН, смесени изомери

Реагира бурно с: силни окислители, силни киселини, азотна киселина, перхлорати. Може да образува експлозивни смеси с: въздух.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Избягвайте прегряване. Избягвайте натрупване на електростатичен заряд. Избягвайте всички източници на

запалване. N-БУТИЛ АЦЕТАТ

Избягвайте излагане на: влага, източници на топлина, открит пламък.

10.5. Несъвместими материали

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

Несъвместим с: вода, нитрати, силни окислители, киселини, основи, цинк.

10.6. Опасни продукти на разлагане

В случай на термично разлагане или пожар, могат да се отделят газове и пари, които са потенциално опасни за здравето.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

При липса на експериментални данни за самия продукт, опасностите за здравето се оценяват въз основа на свойствата на веществата, които той съдържа, като се използват критериите, посочени в приложимия регламент за класификация.
Следователно е необходимо да се вземат предвид отделните опасни вещества, посочени в раздел 3, за да се оценят токсикологичните ефекти от излагането на продукта.

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

Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

Информацията не е налична.

Информация за вероятните пътища на експозиция

N-БУТИЛ АЦЕТАТ
РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

НАНОФОС СА	Редакция № 1 Датирано на 20.04.2023 г. Първа компилация
SurfaDur F Под, Част Б	Отпечатано на 20.04.2023 г. Страница № 10/18

КСИЛЕН, смесени изомери
РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.
НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; вдишване на околния въздух.

Забавени и незабавни ефекти, както и хронични ефекти от краткосрочна и дългосрочна експозиция

N-БУТИЛ АЦЕТАТ
При хората парите на веществото причиняват дразнене на очите и носа. При многократно излагане се появяват кожно дразнене, дерматит (сухота и напукване на кожата) и кератит.

КСИЛЕН, смесени изомери
Токсичен ефект върху централната нервна система (енцефалопатия); дразнещ за кожата, конюнктивата, роговицата и дихателната система.

Интерактивни ефекти

N-БУТИЛ АЦЕТАТ
Съобщава се за случай на остро отравяне, включващ 33-годишен работник, докато е почиствал резервоар с препарат, съдържащ ксилен, бутилацетат и етиленгликол ацетат. Лицето е проявило дразнене на конюнктивата и горните дихателни пътища, сънливост и нарушения на двигателната координация, които са отшумяли в рамките на 5 часа. Симптомите се приписват на отравяне със смес от ксилен и бутилацетат, с възможен синергичен ефект, отговорен за неврологичните ефекти. Съобщава се за случаи на вакуларен кератит при работници, изложени на смес от пари на бутилацетат и изобутанол, но с неясноти относно отговорността на конкретен разтворител (INRC, 2011).

КСИЛЕН, смесени изомери
Консумацията на алкохол пречи на метаболизма на веществото. Консумацията на етанол (0,8 g/kg) преди 4-часово излагане на пари на ксилен (145 и 280 ppm) причинява 50% намаление на екскрецията на метилхипурова киселина, докато концентрацията на ксилен в кръвта се увеличава приблизително 1,5-2 пъти. В същото време се наблюдава увеличение на страничните ефекти на етанола. Метаболизмът на ксилолите се увеличава от ензимни индуктори като фенобарбитал и 3-метилхолантрен. Аспиринът и ксилолите взаимно инхибират конюгацията си с глицин, което води до намаляване на екскрецията на метилхипурова киселина с урината. Други промишлени продукти могат да повлияят на метаболизма на ксилолите.

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

ATE (Вдишване - аерозол/прах) на сместа: (Вдишване - пари) на сместа: ATE (вдишване - газ) на сместа: ATE (орално) на сместа: ATE (дермално) на сместа:	1,50 мг/л ATE Остра токсичност 4 Остра токсичност 4 Некласифицирано (няма съществени компоненти) >2000 мг/кг
хексаметилен-1,6-диизоцианат хомополимер	
LD50 (дермално): ЛД50 (орално): LC50 (вдишване на мъгла/прах): STA (инхалационна мъгла/прах):	> 2000 мг/кг Заек > 5000 мг/кг плъх 0,554 мг/л/4 ч Плъх, мъжки/женски Оценка от 1,5 mg/l от таблица 3.1.2 от приложение I към CLP (число, използвано за изчисляване на оценката за остра токсичност на сместа)
Алифатен полиизоцианат 1	
LD50 (дермално): ЛД50 (орално):	> 2000 мг/кг Плъх > 5000 мг/кг Плъх

НАНОФОС СА		Редакция № 1
		Датирано на 20.04.2023 г.
		Първа компилация
SurfaDur F Под, Част Б		Отпечатано на 20.04.2023 г. Страница
		№ 11/18
LC50 (вдишване на мъгла/прах):		
STA (инхалационна мъгла/прах):		0,351 мг/л/4 ч. Плъх, мъжки
		Оценка от 1,5 mg/l от таблица 3.1.2 от приложение I към CLP
		(число, използвано за изчисляване на оценката за остра токсичност на сместа)
N-БУТИЛ АЦЕТАТ		
LD50 (дермално):		> 5000 мг/кг Заек
ЛД50 (орално):		> 6400 мг/кг Плъх
LC50 (вдишване на пари):		21,1 мг/л/4ч Плъх
Алифатен полиизоцианат 2		
LD50 (дермално):		> 2000 мг/кг Плъх
ЛД50 (орално):		> 5000 мг/кг Плъх
LC50 (вдишване на мъгла/прах):		0,351 мг/л/4 ч. Плъх, мъжки
STA (инхалационна мъгла/прах):		Оценка от 1,5 mg/l от таблица 3.1.2 от приложение I към CLP
		(число, използвано за изчисляване на оценката за остра токсичност на сместа)
КСИЛЕН, смесени изомери		
LD50 (дермално):		4350 мг/кг Заек
STA (дермално):		1100 mg/kg оценка от таблица 3.1.2 от приложение I към CLP
		(число, използвано за изчисляване на оценката за остра токсичност на сместа)
ЛД50 (орално):		3523 мг/кг Плъх
LC50 (вдишване на пари):		26 мг/л/4ч Плъх
STA (Вдишване на пари):		11 mg/l оценка от таблица 3.1.2 от приложение I към CLP
		(число, използвано за изчисляване на оценката за остра токсичност на сместа)
Алифатен полиизоцианат 3		
LD50 (дермално):		> 2000 мг/кг Плъх
ЛД50 (орално):		> 2000 мг/кг Плъх
LC50 (вдишване на мъгла/прах):		0,351 мг/л/4 ч. Плъх, мъжки
хексаметилен диизоцианат		
LD50 (дермално):		> 7000 мг/кг Заек
ЛД50 (орално):		738 мг/кг Плъх
LC50 (вдишване на пари):		0,124 мг/л/4ч Плъх
КОРОЗИЯ / РАЗДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА		
Многократното излагане може да причини сухота или напукване на кожата.		
СЕРИОЗНИ НАРАНЯВАНИЯ / РАЗДРАЗНЕНИЯ НА ОЧИТЕ		
Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност		
РЕСПИРАТОРНА ИЛИ КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ		

НАНОФОС СА	Редакция № 1 Датирано на 20.04.2023 г. Първа компилация
SurfaDur F Под, Част Б	Отпечатано на 20.04.2023 г. Страница № 12/18

Сенсибилизатор на кожата

МУТАГЕННОСТ НА ЗАРОДНИ КЛЕТКИ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

канцероген

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

КСИЛЕН, смесени изомери.
Класифициран в Група 3 (не е канцероген за човека) от Международната агенция за изследване на рака (IARC).
Агенцията за опазване на околната среда на САЩ (EPA) заявява, че „данните са недостатъчни за оценка на канцерогенния потенциал“.

РЕПРОДУКТИВНА ТОКСИЧНОСТ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

STOT - ЕДНОКРАТНА ЕКСПЛОЗАЦИЯ

Може да причини дразнене на дихателните пътища.

STOT - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

ОПАСНОСТ ОТ ВДИШВАНЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

11.2. Информация за други опасности

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа вещества, изброени в основните европейски списъци на потенциални или предполагаеми ендокринни разрушители с ефекти върху човешкото здраве, които са в процес на оценка.

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

НАНОФОС СА	Ревизия № 1 Датирано на 20.04.2023 г. Първа компилация
SurfaDur F Под, Част Б	Отпечатано на 20.04.2023 г. Страница № 13/18

Този продукт е опасен за околната среда и е токсичен за водните организми. В дългосрочен план той има неблагоприятно въздействие върху водната среда.

12.1. Токсичност

хомополимер на хексаметилен-1,6-диизоцианат	
LC50 - за риби	> 100 мг/л/96 ч. Danio rerio (риба зебра)
EC50 - за ракообразни	> 100 мг/л/48 ч. Дафния (Daphnia magna)
EC50 - за водорасли / водни растения	> 50 мг/л/72 ч. Сценедесмус субспикатус
хексаметилен диизоцианат	
LC50 - за риби	26,1 мг/л/96 ч статично (Brachydanio rerio)
Алифатен полиизоцианат 1	
LC50 - за риби	89 мг/л/96 ч. Вид: Danio rerio (риба зебра)
EC50 - за ракообразни	> 100 мг/л/48 ч. Вид: Daphnia Magna (водна бълха)
Алифатен полиизоцианат 2	
LC50 - за риби	8,9 мг/л/96 ч. Danio rerio (риба зебра)
EC50 - за ракообразни	> 100 мг/л/48 ч. Дафния Магна (водна бълха)
Алифатен полиизоцианат 3	
LC50 - за риби	8,9 мг/л/96 ч. Danio rerio (риба зебра)
EC50 - за ракообразни	> 100 мг/л/48 ч. Дафния (Daphnia magna)

12.2. Устойчивост и разградимост

КСИЛЕН, смесени изомери	
Разтворимост във вода	100 - 1000 мг/л
N-БУТИЛ АЦЕТАТ бързо разградим	
Разтворимост във вода	1000 - 10000 мг/л

хомополимер на хексаметилен-1,6-диизоцианат

НЕ е бързо разградим

Алифатен полиизоцианат 2 НЕ е бързо разградим

Алифатен полиизоцианат 3 НЕ е бързо разградим

12.3. Биоакumulативен потенциал

КСИЛЕН, смесени изомери	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	3.12
БФК	25.9
N-БУТИЛ АЦЕТАТ	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	2.3

НАНОФОС СА	Редакция № 1 Датирано на 20.04.2023 г. Първа компилация
SurfaDur F Под, Част Б	Отпечатано на 20.04.2023 г. Страница № 14/18

БФК	15.3
12.4. Мобилност в почвата	
КСИЛЕН, смесени изомери	
Коефициент на разпределение: почва/вода	2.73
Н-БУТИЛ АЦЕТАТ	
Коефициент на разпределение: почва/вода	< 3
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB	
Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа PBT или vPvB в проценти по-големи от 0,1%.	
12.6. Свойства, нарушаващи ендокринната функция	
Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа вещества, изброени в основните европейски списъци на потенциални или предполагаеми ендокринни разрушители с екологични ефекти, които са в процес на оценка.	
12.7. Други неблагоприятни ефекти	
Информацията не е налична.	

РАЗДЕЛ 13. Съображения за обезвреждане

13.1. Методи за третиране на отпадъци
Повторна употреба, когато е възможно. Остатъците от продукта трябва да се считат за специални опасни отпадъци. Нивото на опасност на отпадъците, съдържащи този продукт, се оценява в съответствие с приложимите разпоредби.
Изхвърлянето трябва да се извършва чрез лицензирана компания за управление на отпадъци, в съответствие с националните и местните разпоредби.
Превозът на отпадъци може да бъде предмет на ограничения по ADR.
ЗАМЪРСЕНА ОПАКОВКА
Замърсените опаковки трябва да бъдат оползотворени или изхвърлени в съответствие с националните разпоредби за управление на отпадъците.

РАЗДЕЛ 14. Информация за транспортиране

14.1. Номер по ООН или идентификационен номер	
ADR / RID, IMDG, IATA:	1263
14.2. Точно наименование на ООН за превоз	
ADR/RID:	МАТЕРИАЛИ, СВЪРЗАНИ С БОЯТА
IMDG:	МАТЕРИАЛИ, СВЪРЗАНИ С БОЯТА
ВИЖТЕ:	МАТЕРИАЛИ, СВЪРЗАНИ С БОЯТА
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	

НАНОФОС СА			Редакция № 1	
			Датирано на 20.04.2023 г.	
			Първа компилация	
SurfaDur F Под, Част Б			Отпечатано на 20.04.2023 г. Страница № 15/18	
ADR/RID:	Клас: 3	Етикет: 3		
IMDG:	Клас: 3	Етикет: 3		
ВИЖТЕ:	Клас: 3	Етикет: 3		
14.4. Опаковъчна група				
ADR / RID, IMDG, IATA:		III		
14.5. Екологични рискове				
ADR/RID:	Опасно за околната среда			
IMDG:	Замърсител на морската среда			
ВИЖТЕ:	НЕ			
За въздушен транспорт маркировката за опасност за околната среда е задължителна само за UN 3077 и UN 3082.				
14.6. Специални предпазни мерки за потребителя				
ADR/RID:	HIN - Кемлер: 30	Ограничени количества: 5 л	Код за ограничения за тунели: (OT)	
	Специални разпоредби: 163, 367, 650			
IMDG:	EMS: FE, SE	Ограничени количества: 5 л		
ВИЖТЕ:	Товар:	Максимално количество: 220 л	Инструкции за опаковане: 366	
	Пътници:	Максимално количество: 60 л	Инструкции за опаковане: 355	
	Специална разпоредба:	A3, A72, A192		
14.7. Морски превоз на насипни товари в съответствие с инструментите на ИМО				
Информация, която не е от значение				
РАЗДЕЛ 15. Регулаторна информация				
15.1. Специфични за веществото или сместа разпоредби/законодателство за безопасност, здраве и околна среда				
Категория Seveso - Директива 2012/18/EC: P5c-E2				
Ограничения, свързани с продукта или съдържащите се вещества, в съответствие с приложение XVII към Регламент (ЕО) № 1907/2006				
Продукт				
Точка	3 - 40			
Съдържащо се вещество				
Точка	75			

НАНОФОС СА	Ревизия № 1 Датирано на 20.04.2023 г. Първа компилация
SurfaDur F Под, Част Б	Отпечатано на 20.04.2023 г. Страница № 16/18

Точка 74 ДИИЗОЦИАНАТИ

Регламент (ЕС) 2019/1148 - относно предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества

не се прилага

Вещества в списъка с кандидати (чл. 59 от REACH)

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа SVHC в проценти по-високи от 0,1%. Вещества, подлежащи на разрешение (приложение

XIV (REACH)

Няма

Вещества, подлежащи на докладване за износ съгласно Регламент (ЕС) 649/2012:

Няма

Вещества, предмет на Ротердамската конвенция:

Няма

Вещества, предмет на Стокхолмската конвенция:

Няма

Здравни проверки

Работниците, изложени на този химичен агент, не е необходимо да се подлагат на медицинско наблюдение, при условие че наличните данни от оценката на риска показват, че рисковете за здравето и безопасността на работниците са умерени и че се спазва Директива 98/24/ЕО.

ЛОС (Директива 2004/42/ЕО):

Високоэффективни двукомпонентни покрития.

15.2. Оценка на химическата безопасност

Не е извършена оценка на химическата безопасност за препаратите/веществата, посочени в раздел 3.

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Текст на предупрежденията за опасност (H), посочени в раздел 2-3 на листа:

Запалима течност 3	Запалима течност, категория 3
Остра токсичност. 4	Остра токсичност, категория 4
Аспиринова токсичност 1	Опасност при вдишване, категория 1
STOT RE 2	Специфична токсичност за целеви органи - повтаряща се експозиция, категория 2
Дразнене на очите. 2	Дразнене на очите, категория 2
Дразни кожата. 2	Кожно дразнене, категория 2
STOT SE 3	Специфична токсичност за целеви органи - еднократна експозиция, категория 3

НАНОФОС СА	Ревизия № 1 Датирано на 20.04.2023 г. Първа компилация
SurfaDur F Под, Част Б	Отпечатано на 20.04.2023 г. Страница № 17/18

Отговорен сенатор 1	Респираторна сенсibiliзация, категория 1
Чувствителна към кожата. 1	Кожна сенсibiliзация, категория 1
Чувствителна към кожата. 1В	Кожна сенсibiliзация, категория 1В
Водна хроника 2	Опасно за водната среда, хронична токсичност, категория 2
H226	Запалима течност и пари.
H302	Вреден при поглъщане.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H332	Вреден при вдишване.
H304	Може да бъде фатално при поглъщане и попадане в дихателните пътища.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължително или многократно излагане.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H335	Може да причини дразнене на дихателните пътища.
H334	При вдишване може да причини алергични или астматични симптоми или затруднено дишане.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H336	Може да причини сънливост или замаяност.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN066	Многократното излагане може да причини сухота или напукване на кожата.
EUN204	Съдържа изоцианати. Може да предизвика алергична реакция.

- ЛЕГЕНДА:
- ADR: Европейско споразумение за превоз на опасни товари по шосе
 - ATE: Оценка на острата токсичност
 - CAS: Номер на услугата за химически реферати
 - EC50: Ефективна концентрация (необходима за предизвикване на 50% ефект)
 - CE: Идентификатор в ESI5 (Европейски архив на съществуващи вещества)
 - CLP: Регламент (ЕО) 1272/2008
 - DNEL: Получено ниво без ефект
 - EmS: Спешна помощ
 - GHS: Глобално хармонизирана система за класификация и етиктиране на химикали
 - IATA DGR: Правилник за опасни товари на Международната асоциация за въздушен транспорт
 - IC50: 50% концентрация за обездвижване
 - IMDG: Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
 - MMO: Международна морска организация
 - ИНДЕКС: Идентификатор в приложение VI към CLP
 - LC50: Летална концентрация 50%
 - LD50: Смъртоносна доза 50%
 - OEL: Ниво на професионална експозиция
 - PBT: Устойчиво, биоакмулиращо и токсично съгласно регламента REACH
 - PEC: Прогнозирана концентрация в околната среда
 - PEL: Очаквано ниво на експозиция
 - PNEC: Прогнозирана неефективна концентрация
 - REACH: Регламент (ЕО) 1907/2006
 - RID: Правилник относно международния железопътен превоз на опасни товари
 - TLV: прагова гранична стойност
 - TLV CEILING: Концентрация, която не трябва да се превишава по време на професионална експозиция.
 - TWA: Среднопретеглена по време граница на експозиция
 - TWA STEL: граница на краткосрочна експозиция
 - LOC: летливи органични съединения
 - vPvB: много устойчив и много биоакмулиращ съгласно регламента REACH
 - WGK: Класове на опасност за водите (немски).

ОБЩА БИБЛИОГРАФИЯ

1. Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) на Европейския парламент
2. Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) на Европейския парламент

НАНОФОС СА	Редакция № 1 Датирано на 20.04.2023 г. Първа компилация
SurfaDur F Под, Част Б	Отпечатано на 20.04.2023 г. Страница № 18/18

3. Регламент (ЕС) 2020/878 (Приложение II към Регламента REACH)
4. Регламент (ЕО) 790/2009 (I Атр. CLP) на Европейския парламент 5. Регламент (ЕС) 286/2011 (II Атр. CLP) на Европейския парламент 6. Регламент (ЕС) 618/2012 (III Атр. CLP) на Европейския парламент 7. Регламент (ЕС) 487/2013 (IV Атр. CLP) на Европейския парламент 8. Регламент (ЕС) 944/2013 (V Атр. CLP) на Европейския парламент 9. Регламент (ЕС) 605/2014 (VI Атр. CLP) на Европейския парламент 10. Регламент (ЕС) 2015/1221 (VII Атр. CLP) на Европейския парламент 11. Регламент (ЕС) 2016/918 (VIII Атр. CLP) на Европейския парламент 12. Регламент (ЕС) 2016/1179 (IX Атр. КЛП)

13. Регламент (ЕС) 2017/776 (X Атр. CLP)
14. Регламент (ЕС) 2018/669 (XI Атр. CLP)
15. Регламент (ЕС) 2019/521 (XII Приложение CLP)
16. Делегиран регламент (ЕС) 2018/1480 (XIII Атр. CLP)
17. Регламент (ЕС) 2019/1148 18.
Делегиран регламент (ЕС) 2020/217 (XIV Атр. CLP)
19. Делегиран регламент (ЕС) 2020/1182 (XV Атр. CLP)

20. Делегиран регламент (ЕС) 2021/643 (XVI чл. на Регламента за класифициране, етикетирание и опаковане)
21. Делегиран регламент (ЕС) 2021/849 (XVII Атр. CLP)
22. Делегиран регламент (ЕС) 2022/692 (XVIII Атр. CLP)

- Индекс на Merck. - 10-то издание
- Боровене с химикали - INRS - Fiche
Toxicologique (токсикологичен лист)
- Пати - Индуриална хигиена и токсикология
- NI Sax - Опасни свойства на промишлените материали-7, издание 1989 г. - уебсайт
на IFA GESTIS - уебсайт
на ECHA - база
данни с шаблони за SDS за химикали - Министерство на здравеопазването и ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Италия

Забележка за
потребителите: Информацията, съдържаща се в този лист, се основава на нашите собствени познания към датата на последната версия. Потребителите трябва да проверят пригодността и пълнотата на предоставената информация за всяка конкретна употреба на продукта.
Този документ не може да се счита за гаранция за което и да е специфично свойство на продукта.
Употребата на този продукт не е под наш пряк контрол; следователно потребителите трябва, на свой собствен риск, да спазват приложимите закони и разпоредби за здраве и безопасност.
Производителят е освободен от всякаква отговорност, произтичаща от неправилна употреба.
Осигурете на определения персонал подходящо обучение за употреба на химикала. МЕТОДИ
ЗА ИЗЧИСЛЕНИЕ ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ Химични и физични опасности:
Класификацията на продукта се извършва въз основа на критериите, посочени в Регламента CLP, Приложение I, Част 2. Данните за оценката на физикохимичните свойства са представени в раздел 9.
Опасности за здравето: Класификацията на продукта се основава на методите за изчисление в съответствие с Приложение I към CLP, Част 3, освен ако не е посочено друго в раздел 11.
Опасности за околната среда: Класификацията на продукта се основава на методите за изчисление в съответствие с Приложение I към CLP, Част 4, освен ако не е посочено друго в раздел 12.