

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ в  
съответствие с директива EU1907/2006 (REACH)**

1 / 11

NITRO разредител

Издание No.:8/ 10  
First Revision Date: 10-03-08  
Издание дата:09-02-17  
Печат дата:29-11-17**1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1. Идентификатори на продукта**

Продукт	NITRO разредител
Код продукта:	402045

**1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**

Използвайте, обхват:	NITRO thinner is intended for for thinning of top paints and lacquers of trademark NITRO Thinner can be used for cleaning of surfaces, which you intend to paint or lacquer and for cleaning of tools. Using it, you also remove wet rests of paints. Продуктът се използва в използването на потребителски и професионални.
----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

Производител:	HELIOS TBLUS d.o.o. Količevo 65 • 1230 Domžale, Slovenija T +386 1 722 40 00 F +386 1 722 43 10
Отговорно лице:	Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si

**1.4. Телефонен номер при спешни случаи**

Спешен телефон :	В случай на опасност за здравето, консултирайте се с личен или дежурен лекар. За допълнителна информация моля свържете се с тел. + (1) 722 4383 (HSE отдел).
------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**2. Описание на опасностите****2.1. Класифициране на веществото или сместа****Класификация (ЕС 1272/2008)**

Категория	Сериозно увреждане на очите / дразнене 1 Опасност при вдишване 1 Запалима течност от 2 корозия/дразнене на кожата 2 Репродуктивно токсичност от 2 Специфична токсичност за определени органи (STOT) - повтаряща се експозиция 2 Специфична токсичност за определени органи (STOT) - еднократна експозиция 3
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Опасно за водната среда - хронична 3

## 2.2. Елементи на етикета ЕС 1272/2008:



Сигнална дума	Опасно
Съдържа:	въглеродороди, С6-С7, изоалкани, циклични, <5% н-хексан; толуол; 1-бутанол; ацетон
Опасност фрази (H-фрази)	H225 - Силно запалими течност и пари. H304 - Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. H315 - Предизвиква дразнене на кожата. H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите. H336 - Може да предизвика сънливост или световъртеж. H361d - Предполага се, че уврежда плода. H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. H412 - Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
Фрази на безопасност (P-фрази)	P101 - При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. P102 - Да се съхранява извън обсега на деца. P201 - Преди употреба се снабдете със специални инструкции. P210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. P331 - НЕ предизвиквайте повръщане. P501 - Изхвърлете съдържанието/контейнера на упълномощени разположение организация.

## 2.3. Други опасности

Продуктът съдържа органични разтворители.

## 3. Състав/информация за съставките

### 3.2. Смеси

Химически състав:	Смес на органични разтворители.		
Химично наименование:	Концентрация [тегло %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.no.	Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1272/2008) Забележки
ацетон	30-49,99	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	STOT SE 3; H336 Сериозно дразнене на очите2; H319 Запалима течност 2; H225
толуол	20-29,99	108-88-3 203-625-9	Асп. Токс.1; H304 STOT RE 2; H373

		601-021-00-3 01-2119471310-51	STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361 D Дразнен на кожата 2; H315 Запалима течност 2; H225
въглеродороди, C6-C7, изоалкани, циклични, <5% n-хексан	10-19,99	- 921-024-6 - 01-2119486291-36	Воден. Хроничен 2;H411 Асп. Токс.1;H304 STOT SE 3; H336 Дразнен на кожата 2; H315 Запалима течност 2; H225
N-бутил ацетат	5,0-9,99	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	STOT SE 3; H336 Запалима течност 3; H226
1-бутанол	3,0-4,99	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Сериозно увреждане на очите 1;H318 Дразнен на кожата 2; H315 Остро токс.4;H302 Запалима течност 3; H226

<b>Забележки:</b>	Класификация на продукта въз основа на фактическото съдържание на компонентите. Съдържащите се вещества се привеждат в интервали. В случай на проверка (контрол на класификацията) по искане на проверяващите органи производителят е готов да представи съдържанието на отделните компоненти.
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 4. Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

В случай на прекомерно вдишване:	Изведете пострадалия на чист въздух, поставете го да седне. В случай на респираторни проблеми направете изкуствено дишане. Ако е налице виене на свят, гадене и главоболие, заведете пострадалия в болница - през това време го дръжте в странична позиция, като поддържате чисти дихателни пътища.
В случай на контакт с кожата:	Свалете замърсените дрехи. Измийте кожата със сапун и вода. Не използвайте органични разтворители или разредители.
В случай на контакт с очите:	Впръскайте в зоната на клепачите умерена и хладка струя вода, пръстите трябва да са чисти. Завъртайте очите, така че водата да достигне всички части на окото.
В случай на поглъщане:	Да не се прилага хранене. Изплакнете устата с вода. Да не се предизвиква повръщане. Трябва да се предотврати проникването на продукта в белите дробове. Потърсете медицинска помощ.

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

В случай на прекомерно вдишване:	Главоболие, сънливост, слабост, лоша координация, световъртеж, високи концентрации може да засегне централната нервна система и причина за сънливост, виене на свят, гадене, главоболие, загуба на съзнание. Продължителна и повтаряща се експозиция може да засегне черния дроб и бъбреците. Възпаление на горните дихателни пътища, което води до кашляне, кихане, хрема, главоболие, дрезгав глас и болки в носа и гърлото.
В случай на контакт с кожата:	Леко дразнене на кожата, включващо следните знаци: локализирано

	зачервяване, изсъхване, в следствие е възможен сърбеж.
В случай на контакт с очите:	Леко възпаление на очите, което включва следните знаци: болезнено парене и бодаж, възможно е също сълзене и болки. Възможно е възпаление на очната лигавица. Зачервяване, сълзене и дразнене при чувствителни лица.
В случай на поглъщане:	При поглъщане на по-големи количества от чувствителни лица може да се стигне до гадене, повръщане и разстройство. Знаците и симптомите включват стомашна болка, гадене, което може да предизвика повръщане.

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

	Няма налични данни
--	--------------------

## 5. Противопожарни мерки

### 5.1. Пожарогасителни средства

Пожарогасителни медии:	ПОДХОДЯЩ: пяна, прах, въглероден диоксид, инертен газ или INERGEN FM 200 (започнал прожес на гасене на пожар), мокра мъгла. НЕПОДХОДЯЩ: Водна струя, освен ако не се използва като мокра мъгла за охлаждане на контейнери със запалими продукти. Да се отстранят всички източници на запалване: огън, цигара, искри от инструменти и оборудване. Опаковката с продукта трябва да бъде плътно затворена.
Неподходящи средства за гасене на пожар:	отваряне на водна струя.

### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични методи за гасене на пожар:	Да се гаси по посока на вятъра. Негорящите опаковки с продукта да се охлаждат със струи вода, като не се допуска изтичане на продукта и той да се премести на безопасно място. При пожар могат да се появят газове и гъст дим, вредни за организма. Препоръчва се използването на защитна маска с филтър А.
---------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 5.3. Съвети за пожарникарите

Специално оборудване за защита на пожарникарите:	Пожарогасител със съгъстен въздух, пълно противопожарно оборудване за предпазване на тялото.
--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

## 6. Мерки при аварийно изпускане

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

Лични предпазни мерки:	Да се отстранят потенциалните източници на запалване (пламък, искри, цигара и т.н.). Да се защитят дихателните органи от въздействието на летливите вещества. Да се осигури добро проветряване.
------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Мерки за опазване на околната среда:	Да не се допуска изтичане на продукта във водостоци, ями, в канализацията. Да не се допуска изтичане на продукта във водостоци, ями, в канализацията, а също и концентрация на летливи вещества в
--------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	затворени помещения.
--	----------------------

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за почистване:	Изтичането на продукта се почиства с вещество, абсорбиращо течността (почва, пясък). Отпадъците се отстраняват от упълномощена организация.
-----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 7. Работа и съхранение

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Лични предпазни мерки:	При работа с материала летливите му вещества могат да образуват горящи/взривни смеси при взаимодействие с въздуха. При прехвърляне е възможно да се появи статично електричество, което може да причини възникване на пожар. При прехвърляне на продукта в по-големи обеми трябва да се осигури проводимост и заземяване на цялото оборудване. Да не се допуска контакт с източници на горене и запалване, с искри и пламък.
Съвети за безопасно боравене:	Да не се пуши, пие или яде по време на работа с продукта. Да не се вдишват изпаренията, да се избягва контакт с очите и кожата. По време на работа носете памучни гащеризони или комбинезони, ръкавици от нитрилен каучук и предпазни очила със странични щитове.

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Технически мерки и условия:	<b>ПОДХОДЯЩИ УСЛОВИЯ.</b> Съхранение в плътно затворена опаковка в хладно и проветриво помещение. Да не се допуска появата на статично електричество. <b>НЕПОДХОДЯЩИ УСЛОВИЯ:</b> При съхранение в помещение с химикали (оксиданти, киселина) може да възникне пожар. Да не се съхранява в помещение с източници на искрене (оборудване, инструменти)
Складиране клас:	3А: Запалими течни химикали

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

Опаковъчни материали:	<b>ПРЕПОРЪЧВА СЕ:</b> Използване на защитни метални опаковки. <b>НЕПОДХОДЯЩО:</b> При дълготрайно съхранение не може да се използва бутил, нитрил и естествен каучук. Поради предпоставки за образуване на взривоопасна среда (пари) - не режете празните опаковки с инструменти, които отдават искри.
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

Определено максимално допустимо количество (TLV) опасни вещества в работната атмосфера в съответствие с Предписания за безопасността на работниците и тяхната защита от химични субстанции, на които са изложени при работа (German TRGS 900):

Химично наименование:	TLV (mg/m <sup>3</sup> )
ацетон	1210
толуол	192

N-бутил ацетат	480
1-бутанол	310

## 8.2. Контрол на експозицията

Защита на дихателните пътища:	В случай на надвишаване на пределните норми на концентрация задължително трябва да се ползва защитна маска с филтър тип "А". Ако концентрацията на кислорода на работното място е 17%, да се използва газова маска с въздух под налягане
Защита на ръцете:	При многократен контакт с продукта да се използват защитни ръкавици от нитрилова гума с дебелина 0,40 мм, при контакт с капки от продукта (кратък контакт) да се използват защитни ръкавици от нитрилова гума с дебелина 0,11 мм
Защита на очите:	При ниска концентрация на летливи вещества да се използват защитни очила, при висока концентрация - защитна маска.
Защита на кожата:	В нормални работни условия да се носи памучен комбинезон и подходящи обувки. При възможно изтичане да се използват дрехи и обувки, устойчиви на химикали (поливинилхлорид, каучук)

## 9. Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

а) външен вид:	Течност
б) мирис:	Специфично за органичните разтворители
в) граница на мириса:	Product components have a high limit of odor detection.
г) рН:	No data available
д) точка на топене/точка на замръзване:	- 78 °C ; аритметичен метод, въз основа на данните на компонентите ; N-бутил ацетат
е) точка на кипене/интервал на кипене:	56 °C at 1013.25 hPa ; аритметичен метод, въз основа на данните на компонентите ; ацетон
ж) точка на запалване:	5 ( °C); ISO 3679:2015, затворен съд ;
з) скорост на изпаряване:	2,24 butil acetat = 1 ; аритметичен метод, въз основа на данните на компонентите ; толуол
и) запалимост (твърдо вещество, газ):	Силно запалими течност и пари.
й) долна/горна граница на запалимост и експлозия:	1,2 13 ; аритметичен метод, въз основа на данните на компонентите
к) налягане на парите:	13 hPa at 20 °C N-бутил ацетат
л) плътност на парите:	2 (air = 1) 3,1 (air = 1) 4 (air = 1) ацетон
м) относителна плътност:	0,8 ISO 2811
н) разтворимост(и):	Неразтворим
о) коефициент на разпределение: октанол/вода:	; аритметичен метод, въз основа на данните на компонентите N-бутил ацетат (23 °C): 1,81

п) температура на самозапалване:	425 °C ; аритметичен метод, въз основа на данните на компонентите ; N-бутил ацетат
р) температура на разпадане:	No data
с) вискозитет:	DIN4 20°C 15 - 20 с
т) експлозивни свойства:	Product is not explosive. However, formation of explosive steam/air mixtures is possible.
<b>9.2. Друга информация</b>	
Solids content: (calculated, %)	N.A.
Organic solvents (wght. %)	100
Water content: (calculated, %)	0

## 10. Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Реактивност:	Стабилен - когато се използва в съответствие с инструкциите.
--------------	--------------------------------------------------------------

### 10.2. Химична стабилност

Стабилност:	Продуктът е стабилен при нормални условия на съхранение и използване
-------------	----------------------------------------------------------------------

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Опасни условия:	Наличието на открит огън или опасни материали. Избягвайте контакт на продукта с топлина, искри, пламъци и други източници на запалване.
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Нежелан условия:	Няма налични данни
------------------	--------------------

### 10.5. Несъвместими материали

Несъвместимост:	Продуктът не е реактивен и е съвместим с повечето вещества, освен силни оксиданти. Да се съхранява с оригинална заводска опаковка.
-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

	Няма налични данни
--	--------------------

## 11. Токсикологична информация

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

#### Остра токсичност и оценка на остра токсичност:

Орално	11006 мг/кг	
Дермален:	Няма налични данни	
Инхалационен	Няма налични данни	Метод: Calculational метод

#### Остри реакции:

##### Дразнене:

Кожа:	Да.
Очи:	Да.
Инхалационни маршрути:	Да, при по-чувствителни лица.

### Свърхчувствителност:

Кожа:	Няма данни са известни.
Очи:	Без ефект.

### Хронични ефекти:

Ефектът от многократно излагане на въздействието:	Продуктът съдържа компоненти, които могат да причинят опасност от тежки увреждания на здравето при продължително излагане на въздействието му. Продукт може да има вредни ефекти върху нероденото дете. Бременните жени не трябва да бъде изложено на продукта.
---------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 12. Екологична информация

### 12.1. Токсичност

Екотоксичност - Данни за компоненти:	Продуктът съдържа компоненти, които са вредни за рибите и водната среда.
--------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Химично наименование:	Екотоксичност конц.
ацетон	Воден LC 50 Риба > 1000 мг/л Воден LC 50 Дафния > 1000 мг/л Воден LC 50 бактерии > 1000 мг/л
N-бутил ацетат	EC 50, 48 h: Дафния = 44 мг/л Воден LC 50 (96 ч) Primephales minnows, flow test, OECD 203 Test Guidance = 18 мг/л NOEC: Desmodesmus subspicatus, development rate > 200 мг/л EC 50, 72 h: Desmodesmus subspicatus, development rate = 647,7 мг/л IC50_40 Tetrahymena pyriformis = 356 мг/л
1-бутанол	Воден LC 50 Риба > 1000 мг/л Воден LC 50 Дафния > 1000 мг/л Воден LC 50 бактерии > 1000 мг/л

### 12.2. Устойчивост и разградимост

Биоразграждане.	Няма налични данни
-----------------	--------------------

### 12.3. Биоакмулираща способност

Биоконцентрация.	Няма налични данни
------------------	--------------------

### 12.4. Преносимост в почвата

Подвижност.	Няма данни
-------------	------------

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

PBT и vPvB:	Няма налични данни
-------------	--------------------

### 12.6. Други неблагоприятни ефекти

Екотоксичност - Данни за компоненти:	Въз основа на класификацията на компонентите, продуктът може да има неблагоприятен ефект върху околната среда.
--------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------



## 13. Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Продукт:	<p>Остатъците от продукта, отпадъците и употребените опаковки трябва да бъдат третирани в съответствие Наредбата за преработка на специални и опасни отпадъци (дир. 91/689/ ЕЕС, дир. 2000/532/ЕС).</p> <p>Класификационен номер на отпадъка: 08 01 11 Характеристика за опасност на отпадъка: H5 ; H3-A</p> <p>Препоръчителния метод за унищожаване е да се използва контролирана висока температура за изгаряне или складиране в депа за опасни вещества.</p>
Опаковка:	<p>В опаковката трябва да има възможно най-малко остатъци от боя. Празната и суха опаковка не се класифицира като опасен отпадък.</p>

## 14. Информация относно транспортирането

	Транспорт чрез шосеен /железопътен - ADR/RID:	Транспорт по море - IMDG:	Въздушен транспорт (IATA):
14.1. Номер по списъка на ООН	1263	1263	1263
14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН:	БОЯДЖИЙСКИ МАТЕРИАЛИ	БОЯДЖИЙСКИ МАТЕРИАЛИ	БОЯДЖИЙСКИ МАТЕРИАЛИ
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	3	3	3
14.4. Опаковъчна група:	II	II	II
Символ на опасност:			
Номер на опасност:	33	33	33
Код за ограничение на преминаването през тунели:	(D/E)		
Ограничени количества:	 <p>опаковки: вътрешна: ≤ 5 единици, на външните ≤ 30 единици</p>		
Инструкции за спешни		F-E, S-E	

случаи EmS:			
<b>14.5. Опасности за околната среда</b>	не	не	не
<b>14.6. Специални предпазни мерки за потребителите</b>	Transport with respecting transport labels and the requests of transportation legislation.		
<b>14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC</b>	Не е приложимо.		

## 15. Информация относно нормативната уредба

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

Този информационен лист за безопасност е изготвен в съответствие с всеобхватно законодателство за химикалите - регламент относно химикалите (REACH) и Наредбата за класифициране, етикетиране и опаковане (CLP / GHS).

### 15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Не са провеждани.

## 16. Друга информация

### Значението на H фразите от Глава 3.

H336 - Може да предизвика сънливост или световъртеж.

H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H225 - Силно запалими течност и пари.

H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

H361d - Предполага се, че уврежда плода.

H315 - Предизвиква дразнене на кожата.

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

H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

H226 - Запалими течност и пари.

H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H302 - Вреден при поглъщане.

<b>Changes from previous revisions:</b>	Промените на страница бяха направени в частите : 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16.
<b>Literature / Data Sources:</b>	Supplier's / manufacturer's safety data, references to toxicological databases.

Информацията в този лист за безопасност отговаря само на упоменатия продукт, във формата в която се доставя и не е валиден в случай , че този материал се използва в комбинация с други материали или в процеси , които не са предвидени в инструкциите за ползване. Тази информация се базира на най-добрите познания на доставчика и съответствува на времето на публикуване на този лист за безопасност .

Това е възможност за потребителя да се увери в приложимостта на продукта за специфична употреба. Информацията в този лист за безопасност не засяга качеството на продукта , това са само инструкции за безопасно ползуване на продукта от потребителя.  
В случай на неспазване на препоръките или неправилно ползуване на продукта по указанията на листа за безопасност ние не носим отговорност за възникнали последствия.