

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 22.10.2020	SDS номер: MAT000402045 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 22.10.2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	---

Поглавје 1. Идентификација на хемикалијата и податоци за лицето кое ја става хемикалијата во промет**1.1 Идентификација на хемикалијата**

Код на производот : 40204505

Трговско име : NITRO РАЗРЕДУВАЧ

1.2 Идентификувани начини на користење на хемикалијата и начини на користење кои не се препорачуваат

Употреба на супстанцијата/смесата : Професионална и домашна употреба на премази РС9а Премази и бои, разредувачи, отстранувачи на боја

1.3 Податоци за снабдувачот

Компанија : Helios TBLUS d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovenia

Телефон : 386 (1) 722 4383
Телефакс : 386 (1) 722 4310
Одговорно лице/лице за издавање : 386 (1) 722 4383
productsafety@helios.si

1.4 Број на телефон за итни случаи

Телефон : телефонски број за итни случаи
112

Поглавје 2 Идентификација на опасноста**2.1 Класификација на хемикалијата****Класификација (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)**

Запаливи течности, Категорија 2	H225: Лесно запалива течност и параа.
Иритација на кожата, Категорија 2	H315: Предизвикува иритација на кожата.
Тешко оштетување на окото, Категорија 1	H318: Предизвикува сериозно оштетување на очите.
Токсичност по репродукцијата, Категорија 2	H361d: Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност, Категорија 3, Централен нервен систем	H336: Може да предизвика поспаност и несвестица.
Специфична токсичност за целниот органот - повеќекратна изложеност, Категорија 2	H373: Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.
Опасноста од аспирација, Категорија 1	H304: Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 22.10.2020 SDS номер: MAT000402045 MK / MK Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 22.10.2020

Опасност по водната животна средина, хронично, Категорија 3 H412: Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

2.2 Елементи на одбележување

Етикетирање (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)

Пиктограми за опасност :



Збор за предупредување : Опасност

Соопштенија за опасност :

- H225 Лесно запалива течност и пареа.
- H304 Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
- H315 Предизвикува иритација на кожата.
- H318 Предизвикува сериозно оштетување на очите.
- H336 Може да предизвика поспаност и несвестица.
- H361d Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
- H373 Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.
- H412 Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Соопштенија за претпазливост :

- P101 Ако е потребен медицински совет, со себе да се понесе амбалажата или етикетата на производот.
- P102 Да се чува подалеку од дофат на деца.

Заштита:

- P210 Да се држи подалеку од извор на топлина, жешки површини, искри, отворени огани други извори на искра. Забрането пушење.
- P260 Да не се вдишува прашиката/ чадот/ гасот/ маглата/ пареа/ спрејот.
- P271 Да се користи само на отворено или на добро проветрен простор.
- P280 Да се носат заштитни ракавици/ заштитна облека/ заштитни наочари/ заштита за лице.

Одговор:

- P301 + P310 АКО СЕ ПРОГОЛТА: Итно да се повика Центарот за контрола од труење или лекар.
- P305 + P351 + P338 + P310 АКО ДОЈДЕ ВО ОЧИ: Внимателно да се испира со вода неколку минути. Да се одстранат контактните леќи доколку постојат и доколку е тоа можно да се стори. Продолжете со испирање. Итно да се повика Центарот за контрола на труење или да се побара лекар.
- P331 Да не се предизвикува повраќање.
- P370 + P378 Во случај на пожар: Да се користи сув песок, сува хемикалија или пена отпорна на алкохол за гасење.

Складирање:

- P405 Да се складира под клуч.

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 22.10.2020 SDS номер: MAT000402045 МК / МК Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 22.10.2020

Отстранување:

P501 Одложување на содржината/ амбалажата во/ на одобрен погон за одлагање на отпад.

Опасни компоненти коишто мора да бидат наведени на етикетата:

ацетон
толуен
јаглевороди, C6-C7, изоалкани, циклични, <5% н-хексан
бутанол

2.3 Други опасности

Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоакумулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакумулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.

Поглавје 3. Состав/Податоци за состојките**3.2 Податоци за состојките на смесата**

Природа на хемикалијата : Материјал со боја

Компоненти

Хемиско име	CAS бр. ЕЗ бр. Индекс бр. Регистрациски број	Класификација	Концентрација (% w/w)
ацетон	71-36-3 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336	>= 30 - < 50
толуен	203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Repr.2; H361d STOT SE3; H336 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3; H412	>= 30 - < 50
јаглевороди, C6-C7, изоалкани, циклични, <5% н-хексан	Не е назначено 01-2119486291-36	Flam. Liq.2; H225 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 10 - < 20
н-бутилацетат	204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>= 1 - < 10
бутанол	200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H336	>= 3 - < 10

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 22.10.2020 SDS номер: MAT000402045 Датум на последно издавање: -
 Датум на прво издавање: 22.10.2020
 MK / MK

N-хексан	203-777-6 601-037-00-0 01-2119480412-44	STOT SE3; H335 Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Repr.2; H361f STOT SE3; H336 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 0,25 - < 1
----------	---	---	---------------

Поглавје 4. Мерки за прва помош

4.1 Опис на мерките за прва помош

- Ошти совети : Тргнете се од опасната област.
 Јавете се кај лекар.
 Покажете му го овој безбедносен лист на лекарот.
 Може да се појават симптоми на труење неколку часа подоцна.
 Не ја оставајте жртвата сама.
- Ако се вдише : Консултирајте се со лекар по значителна изложеност.
 Ако лицето е без свест ставете го во странична положба и побарајте лекарска помош.
- Во случај на контакт со кожата : Ако не исчезне иритацијата на кожата, јавете се кај лекар.
 Ако е на кожата, добро да се исплакне со вода.
 Ако е на облеката, да се соблече облеката.
- Во случај на контакт со очите : Мали количества распрснати во очите може да предизвикаат неповратна штета на ткивото и слепило.
 Во случај на контакт со очите, веднаш исплакнете ги со многу вода и побарајте лекарска помош.
 Продолжете да ги плакнете очите додека не бидете префрлени во болница.
 Отстранете ги контактните леќи.
 Заштитете го неповреденото око.
 Држете ги очите широко отворени додека ги плакнете.
 Ако не исчезне иритацијата на кожата, консултирајте се со специјалист.
- ако се проголта : Нека дишните патишта бидат чисти.
 НЕ обидувајте се да предизвикате повраќање.
 Не давајте млеко или алкохолни пијалоци.
 Никогаш не давајте ништо преку уста на несвесно лице.
 Ако не исчезнат симптомите, јавете се кај лекар.
 Веднаш одведете ја жртвата во болница.

4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени

- Ризици : Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
 Предизвикува иритација на кожата.

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 22.10.2020	SDS номер: MAT000402045 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 22.10.2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	---

Предизвикува сериозно оштетување на очите.
Може да предизвика поспаност и несвестица.
Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
Може да предизвика оштетување на органи при
продолжена или повторена изложеност.

4.3 Итна медицинска помош и посебен третман

Третман : Да се лекува симптоматски.

Поглавје 5. Мерки за гаснење пожар

5.1 Средства за гаснење пожар

Соодветни средства за гаснење пожар : Пена отпорна на алкохол
Јаглерод диоксид (CO₂)
Сува хемикалија

Несоодветни средства за гаснење пожар : Голем млаз на вода

5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси

Конкретни опасности за време на противпожарна заштита : Не дозволувајте протокот од гаснењето на пожарот да влезе во дренажните цевки или водените текови.

Опасни производи од согорувањето : Нема сознанија за опасни производи од согорувањето

5.3 Совет за пожарници

Специјална заштитна опрема за пожарникарите : Во случај на пожар, корисете автономни апарати за дишење.

Дополнителни информации : Одделно соберете ја контаминираната вода што се користела за гаснење на пожарот. Не смее да биде пуштена во канализацијата.
Остатоците од пожарот и контаминираната вода што се користела за гаснење на пожарот мора да бидат отстранети во согласност со локалните регулативи.
Од безбедносни причини во случај на пожар, лименките треба да се чуваат одделно во затворени заштитни садови.
Користете распрскувач на вода за да ги изладите целосно затворените контејнери.

Поглавје 6. Мерки во случај на незгода

6.1 Лична претпазливост, заштитна опрема и постапки во случај на незгода

Лични мерки на претпазливост : Користете лична заштитна опрема.
Обезбедете соодветна вентилација.

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 22.10.2020	SDS номер: MAT000402045 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 22.10.2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	---

Отстранете ги сите извори на палење.
Евакуирајте го персоналот на безбедни места.
Внимавајте на испарувањата коишто се акумулираат и создаваат експлозивни концентрации. Испарувањата може да се акумулираат во ниски области.

6.2 Претпазливост во однос на на животната средина

Претпазливост во однос на : Спречете навлегување на производот во одводите.
на животната средина : Спречете го понатамошното истекување или истурање ако е безбедно да го сторите тоа.
Ако производот ги загади реките и езерата или дренажните цевки, известете ги соодветните власти.

6.3 Метод и материјал за содржината и чистење на

Методи за чистење : Запрете го истурањето, а потоа соберете го со несогорлив материјал што апсорбира (на пример, песок, земја, дијатомејска земја, вермикулит) и ставете го во контејнер за отстранување во согласност со локалните / националните регулативи (видете во дел 13).

6.4 Упатување на други поглавја

За совети за отстранување, видете во делот 13., За лична заштита видете во делот 8.

Поглавје 7. Ракување и складирање

7.1 Претпазливост за безбедно ракување

Совети за безбедно ракување : Избегнувајте формирање на аеросоли.
Не вдишувајте испарувања/прашина.
Избегнувајте изложеност - прочитајте ги специјалните упатства за употреба.
Избегнувајте контакт со кожата и очите.
За лична заштита видете во делот 8.
Пушењето, јадењето и пиењето треба да бидат забранети на работното место.
Преземете мерки на претпазливост против статичко празнење.
Овозможете доволна размена на воздух и/или издувни гасови во работните простории.
Внимателно отворете го контејнерот, бидејќи содржината може да биде под притисок.
Со цел да се избегне истекување за време на ракувањето, ставете го шишето на метален послужавник.
Отстранете ја водата за плакнење во согласност со локалните и националните прописи.

Совети за заштита од пожар и експлозија : Не прскајте на отворен пламен или на вжарен материјал.
Преземете ги потребните мерки со цел да се избегне електростатски полнеж (којшто може да предизвика палење на органски испарувања).
Користете само опрема отпорна на експлозија.
Да се чува подалеку од отворен пламен, топли површини и извори на палење.

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 22.10.2020 SDS номер: MAT000402045 МК / МК Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 22.10.2020

Мерки за хигиена : Кога го користите, не јадете и не пијте.
Кога го користите, не пушете.
Измијте ги рацете пред паузите и на крајот на работниот ден.

7.2 Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности

Услови за местата за складирање и контејнерите : Забрането пушење.
Контејнерот треба да биде цврсто затворен во сува и добро проветрена просторија.
Контејнерите коишто се отворени мора внимателно повторно да се затворат и да се чуваат во исправена положба со цел да се спречи истекување.
Придржувајте се кон мерките за претпазливост на етикетата.
Електричните инсталации / работните материјали мора да бидат во согласност со технолошките стандарди за безбедност.

Дополнителни информации за стабилност при складирање : Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.

7.3 Посебни начини на користење

Специфична употреба : Видете ги техничките упатства за користење на оваа супстанција/смеса.

Поглавје 8. Контрола на изложеност и лична заштита

8.1 Параметри на контрола на изложеноста

Ограничувања на изложеноста на работно место

Компоненти	CAS бр.	Вид на вредност (Форма на изложеност)	Параметри на контрола на изложеноста	Основа
ацетон	67-64-1	MV	500 ppm 1.210 mg/m ³	MK OEL
Дополнителни информации	биолошка гранична вредност - праг на биолошка гранична вредност, што значи предупредување на опасна хемиска супстанца и нејзини метаболити во ткивата, телесните течности или издишувањето на воздухот, без оглед на тоа, дали опасната хемиска супстанца е внесена во организмот со вдишување, голтање или преку кожата, European Union - гранична вредност, определена на ниво на Европската унија			
		TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000/39/EC
толуен	108-88-3	MV	50 ppm 192 mg/m ³	MK OEL
Дополнителни информации	биолошка гранична вредност - праг на биолошка гранична вредност, што значи предупредување на опасна хемиска супстанца и нејзини метаболити во ткивата, телесните течности или издишувањето на воздухот, без оглед на тоа, дали опасната хемиска супстанца е внесена			

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

NITRO РАЗРЕДУВАЧ



Верзија 1.0 Датум на ревизија: 22.10.2020 SDS номер: MAT000402045 Датум на последно издавање: -
 Датум на прво издавање: 22.10.2020
 МК / МК

	во организмот со вдишување, голтање или преку кожата, European Union - гранична вредност, определена на ниво на Европската унија, својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата			
		TWA	50 ppm 192 mg/m ³	2006/15/EC
		STEL	100 ppm 384 mg/m ³	2006/15/EC
н-бутилацетат	123-86-4	MV	100 ppm 480 mg/m ³	MK OEL
Дополнителни информации	Супстанции, кај кои нема опасност за ембрионот, земајќи ги предвид граничните вредности и BAT- вредностите			
бутанол	71-36-3	MV	100 ppm 310 mg/m ³	MK OEL
Дополнителни информации	Супстанции, кај кои нема опасност за ембрионот, земајќи ги предвид граничните вредности и BAT- вредностите			
N-хексан	110-54-3	MV	20 ppm 72 mg/m ³	MK OEL
Дополнителни информации	биолошка гранична вредност - праг на биолошка гранична вредност, што значи предупредување на опасна хемиска супстанца и нејзини метаболити во ткивата, телесните течности или издишувањето на воздухот, без оглед на тоа, дали опасната хемиска супстанца е внесена во организмот со вдишување, голтање или преку кожата, European Union - гранична вредност, определена на ниво на Европската унија, тератоген RF3 - може да штети на плодноста. броевите 1, 2 и 3 претставуваат групи на канцерогени или мутагени според ЕУ-класификацијата на канцерогени или мутагени супстанции. Канцерогените или мутагените супстанции во ЕУ се класифицираат во посебни групи според критериуми утврдени во директивата на ЕУ бр. 67/548/ЕЕС., дополнување на граничната вредност заради донесената Директива на Комисијата 2006/15ЕС од 7 февруари 2006 за создавање на втора листа на индикативни гранични вредности за професионална изложеност според директивата 98/24/ЕС и за измените на директивата 91/322/ЕЕС и директивата 2000/39/ ЕС (Сл. весник бр. 38 од ден 9.2.2006, стр. 36)			
		TWA	20 ppm 72 mg/m ³	2006/15/EC

Максимално ниво на изложеност на супстанцијата (DNEL) според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006:

Име на супстанција	Крајна употреба	Патишта на изложеност	Потенцијални здравствени последици	Вредност
ацетон	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	200 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	2420 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	1210 mg/m ³
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	62 mg/kg
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	62 mg/kg
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	186 mg/kg

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

NITRO РАЗРЕДУВАЧ



Верзија
1.0

Датум на ревизија:
22.10.2020

SDS номер:
MAT000402045
МК / МК

Датум на последно издавање: -
Датум на прво издавање: 22.10.2020

толуен	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	192 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	192 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	226 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	226 mg/m ³
јаглеводороди, C6-C7, изоалкани, циклични, <5% н-хексан	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	5306 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	1131 mg/m ³
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	1301 mg/kg телесна тежина/дневно
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	13964 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	1377 mg/kg телесна тежина/дневно
н-бутилацетат	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	600 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	600 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	48 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	300 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	300 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	300 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	12 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	35,7 mg/m ³
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	3,4 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Акутни системски ефекти	6 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	2 mg/kg телесна тежина/дневно

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

NITRO РАЗРЕДУВАЧ



Верзија
1.0

Датум на ревизија:
22.10.2020

SDS номер:
MAT000402045
МК / МК

Датум на последно издавање: -
Датум на прво издавање: 22.10.2020

	Потрошувачи	Орално	Акутни системски ефекти	2 mg/kg телесна тежина/дневнo
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	7 mg/kg телесна тежина/дневнo
	Работници	Дермално	Акутни системски ефекти	11 mg/kg телесна тежина/дневнo
бутанол	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	310 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	55,357 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	155 mg/m ³
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	3,125 mg/kg телесна тежина/дневнo
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	1,562 mg/kg телесна тежина/дневнo

Концентрација при која не се предвидува да има последици (PNEC) според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006:

Име на супстанција	Оддел во животната средина	Вредност
ацетон	Почва	29,5 mg/kg
	Морска вода	1,06 mg/l
	Слатка вода	10,6 mg/l
	Морски седимент	3,04 mg/l
	Седимент на слатка вода	30,4 mg/l
	Пречистителна станица за отпадни води	100 mg/l
толуен	Почва	2,89 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,68 mg/l
	Слатка вода	0,68 mg/l
	Морски седимент	16,39 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	16,39 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	13,61 mg/l
н-бутилацетат	Повремена употреба/ослободување	0,68 mg/l
	Почва	0,0903 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,018 mg/l
	Слатка вода	0,18 mg/l
	Морски седимент	0,0981 mg/kg

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

NITRO РАЗРЕДУВАЧ



Верзија 1.0 Датум на ревизија: 22.10.2020 SDS номер: MAT000402045 МК / МК Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 22.10.2020

		сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	0,981 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	35,6 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,36 mg/l
бутанол	Почва	0,0166 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,0082 mg/l
	Слатка вода	0,082 mg/l
	Морски седимент	0,0324 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	0,324 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	2476 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	2,25 mg/l

8.2 Контрола на изложеност

Лична заштитна опрема

Заштита на очите : Шише со чиста вода за миење на очите
Прилепени заштитни очила
Носете заштитник за лицето и заштитен костим за невообичаени проблеми при обработката.

Заштита на рацете

Забелешки : За погодноста на конкретното работно место треба да разговарате со производителите на заштитните ракавици.

Заштита на кожата и телото : Отпорна облека
Изберете заштита за телото во согласност со количеството и концентрацијата на опасната супстанција на работното место.

Респираторна заштита : Носете заштитна маска за дишење во согласност со EN136 со филтер од тип A/P2 или подобар.
Автономен затворен компримиран апарат за дишење (EN 145)
Во случај на создавање на аеросол и магла користете одобрен филтер за заштитната маска за дишење (EN 141).

Поглавје 9. Физички и хемиски својства

9.1 Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата

Појава : течен
Боја : во согласност со описот на производот
Мирис : како растворувач
Праг на мирис : Нема достапни податоци
pH : Нема достапни податоци

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 22.10.2020 SDS номер: MAT000402045 МК / МК Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 22.10.2020

Точка на топење/точка на замрзнување : неприменливо
Точка на палење : 5 °C

Густина : 0,8 g/cm³

Растворливост

Растворливост во вода : не може да се меша, делумно растворлив
Растворливост во други растворувачи : Опис: може да се меша со органски растворувачи

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Нема достапни податоци

Температурата на разложување : Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.
Опасно разложување на производите формирани за време на пожарот.

вискозитет

Вискозност, кинематичка : < 20,5 mm²/s (40 °C)

Оксидирачки својства : Го одржува согорувањето

9.2 Други податоци

Нема достапни податоци

Поглавје 10. Реактивност и стабилност**10.1 Реактивност**

Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.

10.2 Хемиска стабилност

Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.

10.3 Можност од настанување на опасни реакции

Опасни реакции : Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.

Испарувањата може да формираат експлозивна смеса со воздухот.

10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат

Услови кои треба да се одбегнуваат : Топлина, пламени и искри.

10.5 Некомпатибилни материјали

Материјали коишто треба да ги избегнувате : Јаки оксидирачки агенси

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 22.10.2020 SDS номер: MAT000402045 МК / МК Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 22.10.2020

10.6 Опасни производи на разградување

Потребна е соодветна вентилација.

Со загревањето може да се ослободат испарувања коишто може да се запалат.

Јаглерод моноксид, јаглерод диоксид и несогорени јаглеводороди (чад).

Поглавје 11. Токсиколошки податоци**11.1 Податоци за токсичните ефекти****Акутна токсичност****Компоненти:****ацетон:**

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): > 2.000 mg/kg

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): > 2.000 mg/kg

толуен:

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец): > 5.000 mg/kg

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 28 mg/l
Време на изложеност: 4 h
Атмосфера за тестирање: испарување

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): > 5.000 mg/kg

н-бутилацетат:

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец): >= 10.760 mg/kg

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): >= 5.000 mg/kg

бутанол:

Акутна орална токсичност : Проценка: Компонентата/смесата е умерено токсична по еднократно голтање.

LD50 орално (Стаорец): > 2.000 mg/kg

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 5 mg/l
Атмосфера за тестирање: испарување

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): > 2.000 mg/kg

Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата**Производ:**

: Екстремно корозивно и деструктивно за ткивото.

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 22.10.2020 SDS номер: MAT000402045 MK / MK

Датум на последно издавање: -
Датум на прво издавање: 22.10.2020

Компоненти:**толуен:**

Резултат : иритирачки

бутанол:

Резултат : иритирачки

N-хексан:

Резултат : иритирачки

Тешко оштетување на окото/иритација на окото**Производ:**

: Може да предизвика неповратно оштетување на очите.

Компоненти:**ацетон:**

Резултат : Иритација на очите

бутанол:

Резултат : Корозивен

Репродуктивна токсичност**Компоненти:****толуен:**

Репродуктивна токсичност - : Има некои докази за негативни последици врз
Проценка : сексуалната функција и плодноста и/или развојот, врз основа на експерименти со животни.

N-хексан:

Репродуктивна токсичност - : Има некои докази за негативни последици врз
Проценка : сексуалната функција и плодноста и/или развојот, врз основа на експерименти со животни.

STOT - единично изложување**Компоненти:****ацетон:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

толуен:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 22.10.2020 SDS номер: MAT000402045 МК / МК Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 22.10.2020

јаглеводороди, C6-C7, изоалкани, циклични, <5% н-хексан:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

н-бутилацетат:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

бутанол:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

Н-хексан:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

STOT - повторливо изложување**Компоненти:****толуен:**

Проценка : Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

Н-хексан:

Проценка : Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

Токсичност при вовлекување (аспирација)**Компоненти:****толуен:**

Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.

јаглеводороди, C6-C7, изоалкани, циклични, <5% н-хексан:

Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.

Н-хексан:

Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.

Дополнителни информации**Производ:**

: Симптоми од прекумерно изложување може да бидат главоболка, вртоглавица, замор, гадење и повраќање. Концентрациите значително над TLV вредноста може да доведат до наркотични последици. Растворувачите може да ги отстранат маснотиите од кожата.

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 22.10.2020 SDS номер: MAT000402045 МК / МК Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 22.10.2020

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци

12.1 Токсичност

Компоненти:

ацетон:

Токсичност за рибите : LC50 (Риба): > 1.000 mg/l

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : LC50 (Daphnia (Водна болва)): > 1.000 mg/l

Токсичност за микроорганизмите : EC50 (Бактерија): > 1.000 mg/l

толуен:

Проценка за екотоксикологија

Хронична токсичност по водни организми : Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

јаглеводороди, С6-С7, изоалкани, циклични, <5% н-хексан:

Проценка за екотоксикологија

Хронична токсичност по водни организми : Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

н-бутилацетат:

Токсичност за алгите : NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): > 200 mg/l

EC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): >= 647,7 mg/l

Време на изложеност: 72 h

Токсичност за микроорганизмите : IC50 (Тетрахимена пириформис): 356 mg/l

Време на изложеност: 40 h

бутанол:

Токсичност за рибите : LC50 (Риба): > 1.000 mg/l

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : LC50 (Daphnia (Водна болва)): > 1.000 mg/l

Токсичност за микроорганизмите : EC50 (Бактерија): > 1.000 mg/l

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 22.10.2020 SDS номер: MAT000402045 МК / МК Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 22.10.2020

N-хексан:**Проценка за екотоксикологија**

Хронична токсичност по водни организми : Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

12.2 Перзистентност и разградливост**Компоненти:****н-бутилацетат:**

Биоразградливост : Резултат: Биоразградлив
Биоразградливост: 83 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301D

Стабилност во вода : Период на полураспаѓање при разградување: 78 d
pH: 8
Бавно хидролизира.

Фоторазградување : Се разградува брзо при контакт со светлина.

12.3 Потенцијал на биоакumulација**Компоненти:****ацетон:**

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: -0,24

толуен:

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 2,65

н-бутилацетат:

Биоакumulација : Фактор на биоконцентрација (BCF): 15
Не постои голема веројатност за биоакumulација.

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 1,81

бутанол:

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 0,785

12.4 Мобилност во земјиштето

Нема достапни податоци

12.5 Резултати на ПБТ и вПвБ проценката**Производ:**

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 22.10.2020	SDS номер: MAT000402045 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 22.10.2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	---

Проценка : Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоакумулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакумулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко..

12.6 Други штетни ефекти

Производ:

Дополнителни еколошки информации : Не може да се исклучи опасноста за животната средина во случај на нестручно ракување или отстранување. Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Поглавје 13. Одлагање

13.1 Методи за третман на отпадот

Производ : Не треба да се дозволи производот да навлезе во канализацијата, водените протоци или во почвата. Не контаминирајте ги езерцата, одливните канали или рововите со хемикалии или употребени контејнери. Испратете го до лиценцирана компанија за управување со отпад.

Контаминирана амбалажа : Испразнете ја преостанатата содржина. Отстранете го како неупотребуван производ. Не употребувајте ги повторно празните контејнери. Немојте да го палите, или пак да го сечите со апарат за автогено заварување, празниот резервоар.

Кодекс за отпад : 08 01 11, отпадни бои и лакови коишто содржат органски растворувачи или други опасни супстанции

Поглавје 14. Податоци за транспортот

14.1 UN број

ADN : UN 1263
ADR : UN 1263
RID : UN 1263
IMDG : UN 1263
IATA : UN 1263

14.2 UN назив за товарот во транспортот

ADN : PAINT RELATED MATERIAL
ADR : PAINT RELATED MATERIAL
RID : PAINT RELATED MATERIAL

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

NITRO РАЗРЕДУВАЧ



Верзија: 1.0 Датум на ревизија: 22.10.2020 SDS номер: MAT000402045 Датум на последно издавање: -
Датум на прво издавање: 22.10.2020
MK / MK

IMDG : PAINT RELATED MATERIAL

IATA : Paint related material

14.3 Класа на опасност во транспортот

ADN : 3

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Амбалажна група

ADN

Амбалажна група : II
Код за класификација : F1
Идентификациски број на опасност : 33
Ознаки : 3
Забелешки : Посебна одредба 640C

ADR

Амбалажна група : II
Код за класификација : F1
Идентификациски број на опасност : 33
Ознаки : 3
Код за ограничување во тунели : (D/E)
Забелешки : Посебна одредба 640C

RID

Амбалажна група : II
Код за класификација : F1
Идентификациски број на опасност : 33
Ознаки : 3
Забелешки : Посебна одредба 640C

IMDG

Амбалажна група : II
Ознаки : 3
EmS код : F-E, S-E

IATA (Карго)

Упатство за пакување : 364
(карго авион)
Упатства за пакување (LQ) : Y341
Амбалажна група : II
Ознаки : Class 3 - Flammable liquids

IATA (Патник)

Упатство за пакување : 353
(патнички авион)
Упатства за пакување (LQ) : Y341

Верзија: 1.0 Датум на ревизија: 22.10.2020 SDS номер: MAT000402045 MK / MK Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 22.10.2020

Амбалажна група : II
Ознаки : Class 3 - Flammable liquids

14.5 Опасност по животната средина

ADN
Еколошки опасни : не

ADR
Еколошки опасни : не

RID
Еколошки опасни : не

IMDG
Морски загадувач : не

14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот

Класификацијата(е) за транспорт наведена(и) овде се само за информативни цели и се засновани исклучиво на својствата на неспакуван материјал како што е опишано во овој Безбедносен лист. Класификациите за транспорт може да се разликуваат во однос на начинот на транспорт, големината на амбалажата и варијациите во регионалните регулативи и регулативите на земјите.

14.7 Транспорт во растурена состојба според : Анексот II од Меѓународната конвенција за спречување на загадувањето од бродовите од 1973прилагодениот Протокол од 1978. година и Меѓународниот код за изградба и опремување на бродовите кои транспортираат опасни хемикалии во растурена состојба

Не е применливо за производот во формата во којашто е доставен.

Поглавје 15. Регулаторни податоци**15.1 Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина****15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата**

Не е потребна сигурносна проценка на хемикалијата за оваа супстанција.

Поглавје 16. Други податоци**Целосен текст на H-извештаи**

H225 : Лесно запалива течност и пареа.
H226 : Запалива течност и пареа.
H302 : Штетно ако се проголта.
H304 : Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
H315 : Предизвикува иритација на кожата.
H318 : Предизвикува сериозно оштетување на очите.
H319 : Предизвикува сериозна иритација на очите.
H335 : Може да предизвика иритација на респираторните органи.
H336 : Може да предизвика поспаност и несвестица.
H361d : Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
H361f : Сомнение дека штетно влијае врз плодноста.
H373 : Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.
H411 : Токсично за живиот свет во водата со долготрајни

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 22.10.2020	SDS номер: MAT000402045 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 22.10.2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	---

H412 : последици.
: Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Целосен текст на други скратеници

Acute Tox.	: Акутна токсичност
Aquatic Chronic	: Опасност по водната животна средина, хронично
Asp. Tox.	: Опасност од аспирација
Eye Dam.	: Тешко оштетување на окото
Eye Irrit.	: Иритација на окото
Flam. Liq.	: Запаливи течности
Repr.	: Токсичност по репродукцијата
Skin Irrit.	: Иритација на кожата
STOT RE	: Специфична токсичност за целниот органот - повеќекратна изложеност
STOT SE	: Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност
2000/39/EC	: Европа. Директива 2000/39/E3 за утврдување на прва листа на индикативни гранични вредности за изложување на работното место
2006/15/EC	: Европа. Индикативни гранични вредности за изложување на работното место
MK OEL	: Република Македонија. Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции
2000/39/EC / TWA	: Гранична вредност - осум часа
2006/15/EC / TWA	: Гранична вредност - осум часа
2006/15/EC / STEL	: Ограничување на краткорочната изложеност
MK OEL / MV	: гранична вредност

ADN - Европски договор во врска со меѓународниот речен и езерски транспорт на опасни стоки; ADR - Европски договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; AICS - Австралиски список на хемиски супстанции; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (E3) бр. 1272/2008; CMR - Канцерогена, мутагена или репродуктивно токсична супстанција; DIN - Стандард на Германскиот институт за стандардизација; DSL - Листа на домашни супстанции (Канада); ECHA - Европска агенција за хемикалии; EC-Number - Број според Европската заедница; ECx - Концентрација поврзана со реакција на x%; ELx - Брзина на оптоварување поврзана со реакција на x%; EmS - Распоред за итни случаи; ENCS - Постојни и нови хемиски супстанции (Јапонија); ErCx - Концентрација поврзана со реакција на x% стапка на пораст; GHS - Глобално усогласен систем; GLP - Добра лабораториска практика; IARC - Меѓународна агенција за истражување на рак; IATA - Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт; IBC - Меѓународен кодекс за изградба и опрема на бродови што пренесуваат опасни хемикалии во вид на растурен товар; IC50 - Концентрација на полумаксимална инхибиција; ICAO - Меѓународна организација за цивилно воздухопловство; IECSC - Список на постојни хемиски супстанции во Кина; IMDG - Меѓународни поморски опасни стоки; IMO - Меѓународна поморска организација; ISHL - Закон за индустриска безбедност и здравствена заштита (Јапонија); ISO - Меѓународна организација за стандардизација; KECI - Корејски список на постојни хемикалии; LC50 - Смртоносна концентрација за 50% од тестираната популација; LD50 - Смртоносна доза за 50% од тестираната популација (средна смртоносна доза); MARPOL - Меѓународна конвенција за спречување на загадувањето од бродови; n.o.s. - Не е поинаку наведено; NO(A)EC - Концентрација при која не се забележани (негативни) последици; NO(A)EL - Ниво при кое не се забележани (негативни) последици; NOELR - Брзина на оптоварување при која не може да се

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 22.10.2020 SDS номер: MAT000402045 MK / MK Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 22.10.2020

забележат последици; NZIoC - Новозеландски список на хемикалии; OECD - Организација за економска соработка и развој; OPPTS - Биро за хемиска безбедност и заштита од загадување; PBT - Отпорна, биоакумулативна и токсична супстанција; PICCS - Филипински список на хемикалии и хемиски супстанции; (Q)SAR - Однос на (квантитативната) структурна активност; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); REACH - Регулатива (ЕЗ) бр. 1907/2006 на Европскиот парламент и на Советот за регистрација, оценување, одобрување и ограничување на хемикалии; RID - Регулатива за меѓународниот железнички транспорт на опасни стоки; SADT - Температура на самозабрзувачко разложување; SDS - Безбедносен лист; SVHC - супстанција што предизвикува огромна вознемиреност; TCSI - Тајвански список на хемиски супстанции; UN - Обединети Нации; UNRTDG - Препораки на Обединетите Нации за транспорт на опасни стоки; vPvB - Многу отпорни и многу биоакумулативни

Класификација на смесата:

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

Процедура за класификација:

Врз основа на податоци за производот или проценка
Метод на пресметка
Метод на пресметка
Метод на пресметка
Метод на пресметка
Метод на пресметка
Метод на пресметка
Метод на пресметка

Колку што ни е познато, информациите дадени во овој безбедносен лист се точни, како и информациите и тврдењата на денот на нивното објавување. Дадените информации се наменети само како насока за безбедно ракување, употреба, обработка, складирање, транспорт, отстранување и испуштање и нема да се сметаат како гаранција или спецификација за квалитет. Информациите се однесуваат само на назначениот конкретен материјал и може да не бидат валидни ако таквиот материјал се користи во комбинација со други материјали или процеси, освен ако тоа не е наведено во текстот.