

## Varioprimer safe + easy

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
1.2	26.06.2024	11176077-00003	28.07.2023
			Датум на прво издавање: 01.03.2023

---

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

Трговско име	:	Varioprimer safe + easy
Код на производот	:	0890024101
Уникален Идентификатор на Формула (UFI)	:	RYP2-50TA-S000-SCCC

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

Употреба на супстанцијата/смесата	:	Премазни средства Производ за професионална употреба
Препорачани ограничувања за употреба	:	неприменливо

**1.3 Податоци за снабдувачот**

Компанија	:	VURT MAKEDONIJA dooel Prvomajska bb 1000 Skopje
Телефон	:	+389 2728 080
Телефакс	:	+389 2 2728 872
Адреса од е-пошта на лицето одговорно за безбедносниот лист	:	prodsafe@wuerth.com

**1.4 Број на телефон за итни случаи**

194

---

**Поглавје 2 Идентификација на опасноста****2.1 Класификација на хемикалијата**

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



## Varioprimer safe + easy

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
1.2	26.06.2024	11176077-00003	28.07.2023
			Датум на прво издавање: 01.03.2023

лекар, ако не се чувствувате добро.  
 P342 + P311 Ако чувствувате потешкотии при дишењето:  
 да се повика Центарот за контрола од труење или лекар.

Опасни компоненти коишто мора да бидат наведени на етикетата:

Етил ацетат  
 Бутанон  
 Толуен диизоцианат, олигомерни продукти на реакција с 2,2'-оксидиетанол и  
 пропилидентриметанол  
 4,4'-Метилендифенил диизоцианат

**Дополнително обележување**

EUN204 Содржи изоцијанати. Може да предизвика алергиска реакција.  
 EUN205 Содржи составни елементи на епоксиди. Може да предизвика алергиска  
 реакција.

**2.3 Други опасности**

Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоаккумулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоаккумулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.  
 Прекумерна изложеност може да ги влоши претходно постојната астма и другите респираторни заболувања (на пр. емфизем, бронхит, синдром на реактивна дисфункција на дишните патишта).  
 Испарувањата може да формираат експлозивна смеса со воздухот.

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

Хемиско име	CAS бр. ЕЗ бр. Индекс бр. Регистрациски број	Класификација	Концентрација (% w/w)
Етил ацетат	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 30 - < 50
Бутанон	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 30 - < 50
Толуен диизоцианат, олигомерни продукти на реакција с 2,2'- оксидиетанол и пропилидентриметанол	53317-61-6	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10
1,3,5-трис[3- (триметоксисилил)пропил]-1,3,5-	26115-70-8 247-465-8	Acute Tox. 4; H302 STOT SE 2; H371	>= 1 - < 10



## Varioprimer safe + easy

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
1.2	26.06.2024	11176077-00003	28.07.2023
			Датум на прво издавање: 01.03.2023

труење.  
Темелно исплакнете ја устата со вода.  
Никогаш не давајте ништо преку уста на несвесно лице.

**4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени**

- Ризици : Респираторните симптоми, вклучувајќи белодробен едем, може да се појават со задоцнување.  
Прекумерна изложеност може да ги влоши претходно постојната астма и другите респираторни заболувања (на пр. емфизем, бронхит, синдром на реактивна дисфункција на дишните патишта).
- Може да предизвика алергиска реакција на кожата.  
Предизвикува сериозна иритација на очите.  
Може да предизвика алергија или астматични симптоми или тешкотии со дишењето ако се вдише.  
Може да предизвика поспаност и несвестица.  
Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.

**4.3 Итна медицинска помош и посебен третман**

- Третман : Да се лекува симптоматски и внимателно.

**Поглавје 5. Мерки за гаснење пожар****5.1 Средства за гаснење пожар**

- Соодветни средства за гаснење пожар : Пена отпорна на алкохол  
Јаглерод диоксид (CO<sub>2</sub>)  
Сува хемикалија  
Во ситуации на обемен оган прскајте со вода
- 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 користете проток на тврда вода, бидејќи може да дојде до распрскување и проширување на пожарот.  
Можно е запалениот гас или течност да се врати во цевката/контејнерот на одредено растојание.  
Испарувањата може да формираат експлозивни мешавини со воздухот.  
Изложувањето на производите од согорувањето може да биде опасно за здравјето на луѓето.  
Ако температурата се зголеми, постои опасност од пукање на крвните садови како резултат на висок притисок на испарувањата.
- Опасни производи од : Јаглеродни оксиди

## Varioprimer safe + easy

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
1.2	26.06.2024	11176077-00003	28.07.2023
			Датум на прво издавање: 01.03.2023

согорувањето

Азотни оксиди (NOx)  
Силициум оксиди  
Сулфурни оксиди  
Фосфорни оксиди

### 5.3 Совет за пожарници

- Специјална заштитна опрема за пожарниците : Во случај на пожар, корисете автономни апарати за дишење. Користете лична заштитна опрема.
- Специфични методи за гаснење пожар : Преземете мерки за гаснење на пожари коишто се соодветни за локалните околности и околината. Користете распрскувач на вода за да ги изладите неотворените контејнери. Ако е безбедно, отстранете ги неоштетените контејнери од областа на пожарот. Да се евакуира областа.

## Поглавје 6. Мерки во случај на незгода

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

- Лични мерки на претпазливост : Отстранете ги сите извори на палење. Проветрете ја областа. Користете лична заштитна опрема. Следете ги советите за безбедно ракување (погледнете го делот 7) и препораките за лична заштитна опрема (погледнете го делот 8).

### 6.2 Претпазливост во однос на на животната средина

- Претпазливост во однос на на животната средина : Да се обегнува испуштање/ ослободување во животната средина. Спречете го понатамошното истекување или истурање ако е безбедно да го сторите тоа. Спречете го ширењето на поголема област (на пример, со задржување или маслени бариери). Соберете ја и отстранете ја контаминираната вода за миење. Советувајте се со локалните власти ако не може да се спречи истурањето на поголемо количество.

### 6.3 Метод и материјал за содржината и чистење на

- Методи за чистење : Треба да се користат алатки коишто не создаваат искри. Соберете ја течноста со инертен апсорбирачки материјал. Потиснете (уништете) ги гасовите/испарувањата/маглата со воден распрскувачки млаз. За големи истурања, поставете насипи или друг соодветен сад за да не се проширува материјалот. Ако насипниот материјал може да се испумпа, складирајте го зачуваниот материјал во соодветен сад.

## Varioprimer safe + easy

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
1.2	26.06.2024	11176077-00003	28.07.2023
			Датум на прво издавање: 01.03.2023

Исчистете ги останатите материјали од истекувањето со соодветно апсорбирачко средство.  
По околу еден час, да се пренесе во контејнер за отпад и да не се запечатува, за да не се развие јаглерод диоксид. Локалните или националните регулативи може да важат во врска со испуштање или отстранување на овој материјал, како и во врска со материјалите и предметите опфатени во чистењето на ослободените материјали. Мора да утврдите кои регулативи се применливи. Деловите 13 и 15 од SDS опфаќаат информации во врска со одредени локални национални услови.

**6.4 Упатување на други поглавја**

Погледнете ги деловите: 7, 8, 11, 12 и 13.

**Поглавје 7. Ракување и складирање****7.1 Претпазливост за безбедно ракување**

- |                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Технички мерки              | : | Прочитајте за „Инженерски мерки“ во делот КОНТРОЛА НА ИЗЛОЖЕНОСТА/ЛИЧНА ЗАШТИТА.   |
| Локална/целосна вентилација | : | Ако не е достапна доволна вентилација, да се користи со локална издувна вентилација.<br>Да се користи опрема која не може да предизвика експлозија-електроопрема, вентилација и осветлување.   |
| Совети за безбедно ракување | : | Не ставајте го на кожата или облеката.<br>Да не се вдишува маглата или пареа.<br>Да не се голта.<br>Не ставајте од производот в очи.<br>Да се измие кожата детално по ракувањето.<br>Да се ракува во согласност со соодветните практики за индустриска хигиена и сигурност, врз основа на резултатите од проценката на изложеноста на работното место<br>Треба да се користат алатки коишто не создаваат искри.<br>Амбалажата да се чува цврсто затворена.<br>Држете го подалеку од вода.<br>Заштитете го од влага.<br>Веќе сензибилизираните поединци и оние кои се подложни на астма, алергии, хронични или повторливи респираторни заболувања треба да се консултираат со својот лекар во врска со работата со респираторни надразнувачи или сензибилизирачи.<br>Да се држи подалеку од извор на топлина, жешки површини, искри, отворени огани други извори на искра.<br>Забрането пушење.<br>Преземете мерки на претпазливост против статичко празнење.<br>Да не се јаде, да не се пие и да не се пуши за време на ракувањето со овој производ. |





## Varioprimer safe + easy

Верзија 1.2 Датум на ревизија: 26.06.2024 SDS номер: 11176077-00003 Датум на последно издавање: 28.07.2023

Датум на прво издавање: 01.03.2023

		STEL	400 ppm 1.468 мг/м <sup>3</sup>	2017/164/EU
Бутанон	78-93-3	MV	200 ppm 600 мг/м <sup>3</sup>	MK OEL
		STEL	300 ppm 900 мг/м <sup>3</sup>	2000/39/EC
		TWA	200 ppm 600 мг/м <sup>3</sup>	2000/39/EC
4,4'- Метилендифенил диизоцианат	101-68-8	MV	0,05 мг/м <sup>3</sup>	MK OEL

## Ограничувања на изложеноста на работно место за производи од разложување

Компоненти	CAS бр.	Вид на вредност (Форма на изложеност)	Параметри на контрола на изложеноста	Основа
Метанол	67-56-1	MV	200 ppm 260 мг/м <sup>3</sup>	MK OEL
	Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата			
		TWA	200 ppm 260 мг/м <sup>3</sup>	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
Етил ацетат	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	734 мг/м <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	1468 мг/м <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	734 мг/м <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	1468 мг/м <sup>3</sup>
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	63 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	367 мг/м <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	734 мг/м <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	367 мг/м <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	734 мг/м <sup>3</sup>
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	37 mg/kg телесна тежина/дневно

## Varioprimer safe + easy

Верзија 1.2 Датум на ревизија: 26.06.2024 SDS номер: 11176077-00003 Датум на последно издавање: 28.07.2023

Датум на прво издавање: 01.03.2023

				но
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	4,5 mg/kg телесна тежина/дневно
Бутанон	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	600 мг/м <sup>3</sup>
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	1161 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	106 мг/м <sup>3</sup>
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	412 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	31 mg/kg телесна тежина/дневно
Сажди	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,5 мг/м <sup>3</sup>
Трис(р-изоцианатофенил) тиофосфат	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,047 мг/м <sup>3</sup>
4,4'-Метилендифенил диизоцианат	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,05 мг/м <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	0,1 мг/м <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,025 мг/м <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	0,05 мг/м <sup>3</sup>

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

Име на супстанција	Оддел во животната средина	Вредност
Етил ацетат	Слатка вода	0,24 мг/л
	Морска вода	0,024 мг/л
	Повремена употреба/ослободување	1,65 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	650 мг/л
	Седимент на слатка вода	1,15 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морски седимент	0,115 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	0,148 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Орално (Секундарно труење)	200 mg/kg храна

## Varioprimer safe + easy

Верзија      Датум на ревизија:      SDS номер:      Датум на последно издавање:  
 1.2            26.06.2024            11176077-00003            28.07.2023

Датум на прво издавање: 01.03.2023

Бутанон	Слатка вода	55,8 мг/л
	Слатка вода - повремено	55,8 мг/л
	Морска вода	55,8 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	709 мг/л
	Седимент на слатка вода	284,74 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морски седимент	284,7 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	22,5 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Орално (Секундарно труење)	1000 mg/kg храна
Сажди	Слатка вода	1 мг/л
	Слатка вода - повремено	10 мг/л
	Морска вода	0,1 мг/л
	Морска вода - повремено	1 мг/л
Трис(р-изоцианатофенил) тиофосфат	Слатка вода	0,1 мг/л
	Слатка вода - повремено	1 мг/л
	Морска вода	0,01 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	100 мг/л
	Седимент на слатка вода	2557 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морски седимент	155 mg/kg сува тежина (d.w.)
4,4'-Метилендифенил диизоцианат	Почва	510 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Слатка вода	1 мг/л
	Морска вода	0,1 мг/л
	Повремена употреба/ослободување	10 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	1 мг/л
	Почва	1 мг/кг

## 8.2 Контрола на изложеност

**Инженерски мерки**

При обработката може да се создадат опасни состојки (погледнете го делот 10).

Минимизирајте ја изложеноста на концентрации на работното место.

Ако не е достапна доволна вентилација, да се користи со локална издувна вентилација.

Да се користи опрема која не може да предизвика експлозија-електроопрема, вентилација и осветлување.

**Лична заштитна опрема**

Заштита на очите/лицето      :      Носете ја следнава лична заштитна опрема:  
 Заштитни очила  
 Опремата треба да биде во согласност со МКС EN 166

Заштита на рацете

## Varioprimer safe + easy

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
1.2	26.06.2024	11176077-00003	28.07.2023
			Датум на прво издавање: 01.03.2023

Материјал	: Нитрилна гума
Време на пробивање	: < 10 мин
Дебелина на ракавици	: 0,4 мм
Директива	: Опремата треба да биде во согласност со МКС EN 374
Материјал	: бутил гума
Време на пробивање	: < 10 мин
Дебелина на ракавици	: 0,4 мм
Директива	: Опремата треба да биде во согласност со МКС EN 374
Материјал	: Витон®
Време на пробивање	: > 30 мин
Дебелина на ракавици	: 0,4 мм
Директива	: Опремата треба да биде во согласност со МКС EN 374
Забелешки	: Изберете ракавици коишто ги заштитуват рацете од хемикалии во зависност од концентрацијата и количеството на опасната супстанција и кои одговараат на работното место. За посебни примени, препорачуваме да се информирате за отпорноста на хемикалиите на гореспоменатите заштитни ракавици кај производителот на ракавиците. Измијте ги рацете пред паузите и на крајот на работниот ден.
Заштита на кожата и телото	: Изберете соодветна заштитна облека врз основа на податоците за хемиската отпорност и на проценката на потенцијалот за локално изложување. Носете ја следнава лична заштитна опрема: Ако проценката покаже дека постои ризик од експлозивни атмосфери или спонтан оган, користете огноотпорна антистатичка заштитна облека. Мора да избегнувате контакт со кожата со користење на непропустлива заштитна облека (ракавици, престилки, чизми итн.).
Респираторна заштита	: Ако не е достапна локална издувна вентилација или проценката на изложеноста покажува изложеност што е над препорачаните упатства, користете респираторна заштита. Опремата треба да биде во согласност со МКС EN 137
Тип на филтер	: Автономен апарат за дишење

## Поглавје 9. Физички и хемиски својства

### 9.1 Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата

Појава	: течен
Боја	: црн
Мирис	: карактеристично

## Varioprimer safe + easy

Верзија      Датум на ревизија:      SDS номер:      Датум на последно издавање:  
1.2            26.06.2024            11176077-00003            28.07.2023  
Датум на прво издавање: 01.03.2023

---

Праг на мирис	:	Нема достапни податоци
pH	:	Смеса од растворувачи; не е можно да се утврди pH вредноста, не е воден раствор
Точка на топење/точка на замрзнување	:	Нема достапни податоци
Првична точка на вриење и опсег на вриење	:	Нема достапни податоци
Точка на палење	:	-4 °C
Стапка на испарување	:	Нема достапни податоци
Запаливост (цврста материја, гас)	:	неприменливо
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	:	11,5 %(v)
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	:	1,8 %(v)
Притисок на испарување	:	99,9915 хПа
Релативна густина на испарување	:	Нема достапни податоци
Релативна густина	:	Нема достапни податоци
Густина	:	приближно 0,97 г/см <sup>3</sup> (20 °C)
Растворливост Растворливост во вода	:	Нема достапни податоци
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	:	неприменливо
Температура на автоматско палење	:	427 °C
Температурата на разложување	:	Нема достапни податоци
вискозитет Вискозност, динамична	:	приближно 15 mPa s (20 °C)

## Varioprimer safe + easy

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
1.2	26.06.2024	11176077-00003	28.07.2023
			Датум на прво издавање: 01.03.2023

Вискозност, кинематичка : < 20,5 мм<sup>2</sup>/с (40 °C)

Експлозивни својства : Не е експлозивно

Оксидирачки својства : Супстанцијата или смесата не е класифицирана како оксидирачка.

### 9.2 Други податоци

Запаливост (течности) : Запаливо (видете ја точката на искрење)

Големина на честички : неприменливо

## Поглавје 10. Реактивност и стабилност

### 10.1 Реактивност

Не е класифицирано како реактивно опасно.

### 10.2 Хемиска стабилност

Стабилен доколку се користи како што е наведено. Следете ги советите за претпазливост и избегнувајте несоодветни материјали и услови.

Полимеризира на висока температура и се развива јаглерод диоксид.

### 10.3 Можност од настанување на опасни реакции

Опасни реакции : Лесно запалива течност и пареа.  
Испарувањата може да формираат експлозивна смеса со воздухот.  
Изоцијанатите реагираат со многу материјали, а стапката на реакција се зголемува со зголемување на температурата, како и зголемениот контакт; овие реакции може да бидат жестоки. Контактот се зголемува со премешување или ако друг материјал се измеша со изоцијанат.  
Егзотермичка реакција со киселини, амини и алкохоли  
Реагира со вода и формира јаглерод диоксид и ослободува топлина  
Изоцијанатите не се растворливи во вода и потонуваат на дното, но реагираат бавно на местото на поврзување.  
Реакцијата создава гас на јаглерод диоксид и слој на цврста полиуреа.  
Се создаваат опасни производи од разложувањето во контакт со вода или влажен воздух.

### 10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат

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

### 10.5 Некомпатибилни материјали

Материјали коишто треба да ги избегнувате : Оксидирачки агенси  
Киселини

## Varioprimer safe + easy

Верзија      Датум на ревизија:      SDS номер:      Датум на последно издавање:  
1.2            26.06.2024            11176077-00003            28.07.2023  
Датум на прво издавање: 01.03.2023

Бази  
Вода  
Алкохоли  
Амини  
Амонијак  
Алуминиум  
Цинк  
Месинг  
Калај  
Бакар  
Галванизирани метали  
Влажен воздух

**10.6 Опасни производи на разградување**

Контакт со вода или влажен воздух : Метанол

**Поглавје 11. Токсиколошки податоци****11.1 Податоци за токсичните ефекти**

Информации за веројатни начини на изложеност : со вдишување  
во контакт со кожата  
Голтање  
Контакт со очите

**Акутна токсичност**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Производ:**

Акутна орална токсичност : Проценка на акутна токсичност: > 2.000 мг/кг  
Метод: Метод на пресметка

**Компоненти:****Етил ацетат:**

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): > 5.000 мг/кг

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 22,5 мг/л  
Време на изложеност: 6 ч  
Атмосфера за тестирање: испарување  
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна токсичност при вдишување

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): > 20.000 мг/кг

**Бутанон:**

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): > 2.000 - 5.000 мг/кг

## Varioprimer safe + easy

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
1.2	26.06.2024	11176077-00003	28.07.2023
			Датум на прво издавање: 01.03.2023

Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 25,5 мг/л  
 Време на изложеност: 4 ч  
 Атмосфера за тестирање: испарување  
 Метод: OECD насоки за тестирање 436  
 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): > 5.000 мг/кг

**Толуен диизоцианат, олигомерни продукти на реакција с 2,2'-оксидиетанол и пропилидентриметанол:**

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): > 5.000 мг/кг  
 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 2,462 мг/л  
 Време на изложеност: 4 ч  
 Атмосфера за тестирање: прашина/магла  
 Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна токсичност при вдишување  
 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

**1,3,5-трис[3-(триметоксисилил)пропил]-1,3,5-триазин-2,4,6(1H,3H,5H)-трион:**

Акутна орална токсичност : Проценка на акутна токсичност (Луѓе): > 300 - 2.000 мг/кг  
 Метод: Стручно мислење  
 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

LD50 (Стаорец, женски): 1.651 мг/кг

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): > 5.000 мг/кг

**4,4'-Метилендифенил диизоцианат:**

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): > 2.000 мг/кг  
 Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна орална токсичност  
 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 2,24 мг/л  
 Време на изложеност: 1 ч  
 Атмосфера за тестирање: прашина/магла  
 Метод: OECD насоки за тестирање 403

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): > 5.000 мг/кг  
 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

**Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата**

Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.



## Varioprimer safe + easy

Верзија 1.2 Датум на ревизија: 26.06.2024 SDS номер: 11176077-00003 Датум на последно издавање: 28.07.2023  
Датум на прво издавање: 01.03.2023

---

**Компоненти:****Етил ацетат:**

Видови : Зајак  
Резултат : Нема иритација на кожата  
Проценка : Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.

**Бутанон:**

Проценка : Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.  
Видови : Зајак  
Метод : OECD насоки за тестирање 404  
Резултат : Нема иритација на кожата  
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали

**Толуен диизоцианат, олигомерни продукти на реакција с 2,2'-оксидиетанол и пропилидентриметанол:**

Видови : Зајак  
Резултат : Нема иритација на кожата  
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали

**1,3,5-трис[3-(триметоксисилил)пропил]-1,3,5-триазин-2,4,6(1H,3H,5H)-трион:**

Видови : Зајак  
Резултат : Нема иритација на кожата

**4,4'-Метилендифенил диизоцианат:**

Видови : Зајак  
Метод : OECD насоки за тестирање 404  
Резултат : Иритација на кожата  
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали

**Тешко оштетување на окото/иритација на окото**

Предизвикува сериозна иритација на очите.

**Компоненти:****Етил ацетат:**

Видови : Зајак  
Метод : OECD насоки за тестирање 405  
Резултат : Нема иритација на очите

**Бутанон:**

Видови : Зајак  
Метод : OECD насоки за тестирање 405  
Резултат : Иритација на очите, се повлекува во рок од 21 ден

## Varioprimer safe + easy

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:  
1.2 26.06.2024 11176077-00003 28.07.2023  
Датум на прво издавање: 01.03.2023

---

**Толуен диизоцианат, олигомерни продукти на реакција с 2,2'-оксидиетанол и пропилидентриметанол:**

Видови : Зајак  
Резултат : Иритација на очите, се повлекува во рок од 21 ден  
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали

**1,3,5-трис[3-(триметоксисилил)пропил]-1,3,5-триазин-2,4,6(1H,3H,5H)-трион:**

Видови : Зајак  
Резултат : Нема иритација на очите

**4,4'-Метиленидифенил диизоцианат:**

Резултат : Иритација на очите, се повлекува во рок од 7 дена  
Забелешки : Засновано на национална или регионална регулатива.

**Чувствителни дишни патишта или чувствителна кожа****Сензибилизација на кожата/иритација**

Може да предизвика алергиска реакција на кожата.

**Сензибилизација на респираторните органи**

Може да предизвика алергија или астматични симптоми или тешкотии со дишењето ако се вдише.

**Компоненти:****Етил ацетат:**

Вид на тест : Тест за максимизирање  
Патишта на изложеност : во контакт со кожата  
Видови : Морско прасе  
Метод : OECD насоки за тестирање 406  
Резултат : негативно

**Бутанон:**

Вид на тест : Бујлеров тест  
Патишта на изложеност : во контакт со кожата  
Видови : Морско прасе  
Метод : OECD насоки за тестирање 406  
Резултат : негативно

**Толуен диизоцианат, олигомерни продукти на реакција с 2,2'-оксидиетанол и пропилидентриметанол:**

Патишта на изложеност : во контакт со кожата  
Видови : Морско прасе  
Резултат : позитивно  
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали

Проценка : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

## Varioprimer safe + easy

Верзија      Датум на ревизија:      SDS номер:      Датум на последно издавање:  
1.2            26.06.2024            11176077-00003            28.07.2023  
Датум на прво издавање: 01.03.2023

---

**4,4'-Метилендифенил диизоцианат:**

Вид на тест                    : Бујлеров тест  
Патишта на изложеност     : во контакт со кожата  
Видови                         : Морско прасе  
Резултат                        : позитивно

Проценка                      : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

Патишта на изложеност     : со вдишување  
Видови                         : Стаорец  
Резултат                        : позитивно  
Забелешки                     : Засновано на податоци од слични материјали

Проценка                      : Можност од респираторна сензибилизација кај луѓето, врз основа на тестирање со животни

**Мутагеност на герминативните клетки**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Компоненти:****Етил ацетат:**

Генотоксичност ин витро    : Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES)  
Резултат: негативно

Вид на тест: Тест за хромозомска аберација ин витро  
Резултат: негативно

Вид на тест: Ин витро тестирање за генетска мутација на клетките кај цицачите  
Резултат: негативно  
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Генотоксичност ин виво     : Вид на тест: Тестирање на микројадрото на еритроцитите кај цицачите (ин виво цитогенска анализа)  
Видови: Хрчак  
Начин на примена: Голтање  
Резултат: негативно

**Бутанон:**

Генотоксичност ин витро    : Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES)  
Резултат: негативно

Вид на тест: Ин витро тестирање за генетска мутација на клетките кај цицачите  
Резултат: негативно

Вид на тест: Тест за хромозомска аберација ин витро  
Резултат: негативно

## Varioprimer safe + easy

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
1.2	26.06.2024	11176077-00003	28.07.2023
			Датум на прво издавање: 01.03.2023

---

Вид на тест: Оштетување и репарација на ДНК, непланирана синтеза на ДНК кај клетки од цицачите (ин витро)  
Резултат: негативно

Вид на тест: *Saccharomyces cerevisiae* (лебен квасец), анализа за генетска мутација (ин витро)  
Резултат: негативно

Генотоксичност ин виво : Вид на тест: Тестирање на микројадротото на еритроцитите кај цицачите (ин виво цитогенска анализа)  
Видови: Глушец  
Начин на примена: Интраперитонеално вбризување  
Резултат: негативно

**Толуен диизоцианат, олигомерни продукти на реакција с 2,2'-оксидиетанол и пропилидентриметанол:**

Генотоксичност ин витро : Вид на тест: Анализа на микробна мутагенеза (Ејмс тест)  
Метод: OECD насоки за тестирање 471  
Резултат: негативно  
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

**4,4'-Метиленидифенил диизоцианат:**

Генотоксичност ин витро : Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES)  
Резултат: негативно

Генотоксичност ин виво : Вид на тест: Тестирање на микројадротото на еритроцитите кај цицачите (ин виво цитогенска анализа)  
Видови: Стаорец  
Начин на примена: вдишување (прашина/магла/гас)  
Метод: OECD насоки за тестирање 474  
Резултат: негативно

**Канцерогеност**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Компоненти:****4,4'-Метиленидифенил диизоцианат:**

Видови	:	Стаорец
Начин на примена	:	вдишување (прашина/магла/гас)
Време на изложеност	:	2 Години
Резултат	:	позитивно
Забелешки	:	Засновано на податоци од слични материјали

Канцерогеност - Проценка : Има ограничени докази за канцерогеност кај студиите со животни

## Varioprimer safe + easy

Верзија      Датум на ревизија:      SDS номер:      Датум на последно издавање:  
1.2            26.06.2024            11176077-00003            28.07.2023  
Датум на прво издавање: 01.03.2023

---

**Репродуктивна токсичност**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Компоненти:****Етил ацетат:**

Последици врз плодноста      :      Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на две генерации  
Видови: Глушец  
Начин на примена: Голтање  
Резултат: негативно  
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Видови: Стаорец  
Начин на примена: вдишување (испарување)  
Резултат: негативно

Ефекти врз развојот на фетусот      :      Вид на тест: Ембриофетален развој  
Видови: Стаорец  
Начин на примена: со вдишување  
Резултат: негативно  
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Вид на тест: Ембриофетален развој  
Видови: Глушец  
Начин на примена: Голтање  
Резултат: негативно  
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

**Бутанон:**

Последици врз плодноста      :      Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на две генерации  
Видови: Стаорец  
Начин на примена: Голтање  
Резултат: негативно  
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Ефекти врз развојот на фетусот      :      Вид на тест: Ембриофетален развој  
Видови: Стаорец  
Начин на примена: со вдишување  
Метод: OECD насоки за тестирање 414  
Резултат: негативно

**4,4'-Метилендифенил диизоцианат:**

Ефекти врз развојот на фетусот      :      Вид на тест: Ембриофетален развој  
Видови: Стаорец  
Начин на примена: вдишување (прашина/магла/гас)  
Резултат: негативно  
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

## Varioprimer safe + easy

Верзија 1.2 Датум на ревизија: 26.06.2024 SDS номер: 11176077-00003 Датум на последно издавање: 28.07.2023

Датум на прво издавање: 01.03.2023

**STOT - единично изложување**

Може да предизвика поспаност и несвестица.

**Компоненти:****Етил ацетат:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

**Бутанон:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

**1,3,5-трис[3-(триметоксисилил)пропил]-1,3,5-триазин-2,4,6(1H,3H,5H)-трион:**

Патишта на изложеност : Голтање  
Целни органи : Централен нервен систем, очен нерв  
Проценка : Може да доведе до оштетување на органи.  
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали

**4,4'-Метилендифенил диизоцианат:**

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

**STOT - повторливо изложување**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Компоненти:****4,4'-Метилендифенил диизоцианат:**

Патишта на изложеност : вдишување (прашина/магла/гас)  
Целни органи : Дишни патишта  
Проценка : Доказано е дека има значителни здравствени последици кај животните при концентрации > 0,02 до 0,2 mg/l/6 часа/дневно.

**Повторлива доза на токсичност****Компоненти:****Етил ацетат:**

Видови : Стаорец  
NOAEL : 900 мг/кг  
LOAEL : 3.600 мг/кг  
Начин на примена : Голтање  
Време на изложеност : 90 Дни

Видови : Стаорец  
NOAEL : 1,28 мг/л  
LOAEL : 2,75 мг/кг  
Начин на примена : вдишување (испарување)  
Време на изложеност : 94 Дни

## Varioprimer safe + easy

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:  
1.2 26.06.2024 11176077-00003 28.07.2023  
Датум на прво издавање: 01.03.2023

**Бутанон:**

Видови : Стаорец  
NOAEL : 14,84 мг/л  
Начин на примена : вдишување (испарување)  
Време на изложеност : 90 Дни  
Метод : OECD насоки за тестирање 413

**4,4'-Метилендифенил диизоцианат:**

Видови : Стаорец  
NOAEL : 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
LOAEL : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Начин на примена : вдишување (прашина/магла/гас)  
Време на изложеност : 2 година  
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали

**Токсичност при вовлекување (аспирација)**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Компоненти:****Бутанон:**

Супстанцијата или смесата предизвикува загриженост поради претпоставката дека предизвикува опасност од токсичност при вовлекување (аспирација) кај луѓето.

**Искуство од изложеност на луѓето****Компоненти:****Етил ацетат:**

во контакт со очите : Целни органи: Око  
Симптоми: Иритација

**Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци****12.1 Токсичност****Компоненти:****Етил ацетат:**

Токсичност за рибите : LC50 (Pimephales promelas (слатководна риба)): 220 мг/л  
Време на изложеност: 96 ч

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 3.090 мг/л  
Време на изложеност: 24 ч  
Метод: DIN 38412

Токсичност за алги/водни растенија : NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): > 100 мг/л  
Време на изложеност: 72 ч

## Varioprimer safe + easy

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:  
 1.2 26.06.2024 11176077-00003 28.07.2023  
 Датум на прво издавање: 01.03.2023

Метод: OECD насоки за тестирање 201

Токсичност за микроорганизмите : EC10 (Photobacterium phosphoreum): 1.650 мг/л  
 Време на изложеност: 0,25 ч

Токсичност за рибите (Хронична токсичност) : NOEC: > 1 - 9,65 мг/л  
 Време на изложеност: 32 d  
 Видови: Pimephales promelas (слатководна риба)

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност) : NOEC: 2,4 мг/л  
 Време на изложеност: 24 d  
 Видови: Daphnia magna (Водна болва)

**Бутанон:**

Токсичност за рибите : LC50 (Pimephales promelas (слатководна риба)): 2.993 мг/л  
 Време на изложеност: 96 ч  
 Метод: OECD насоки за тестирање 203

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 308 мг/л  
 Време на изложеност: 48 ч  
 Метод: OECD насоки за тестирање 202

Токсичност за алги/водни растенија : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 2.029 мг/л  
 Време на изложеност: 96 ч  
 Метод: OECD насоки за тестирање 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 1.240 мг/л  
 Време на изложеност: 96 ч  
 Метод: OECD насоки за тестирање 201

**Толуен диизоцианат, олигомерни продукти на реакција с 2,2'-оксидиетанол и пропилидентриметанол:**

Токсичност за рибите : LC50 (Danio rerio (зебреста риба)): Време на изложеност: 96 ч  
 Метод: OECD насоки за тестирање 203  
 Забелешки: Нема токсичност на границата на растворливост  
 Засновано на податоци од слични материјали

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : (Daphnia magna (Водна болва)): Време на изложеност: 48 ч  
 Метод: OECD насоки за тестирање 202  
 Забелешки: Нема токсичност на границата на растворливост  
 Засновано на податоци од слични материјали

Токсичност за алги/водни растенија : (Scenedesmus subspicatus (алга)): Време на изложеност: 72 ч



## Varioprimer safe + easy

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:  
1.2 26.06.2024 11176077-00003 28.07.2023  
Датум на прво издавање: 01.03.2023

---

Метод: OECD насоки за тестирање 201  
Забелешки: Нема токсичност на границата на  
растворливост  
Засновано на податоци од слични материјали

Токсичност за  
микроорганизмите : EC50 : > 10.000 мг/л  
Метод: OECD насоки за тестирање 209  
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

**1,3,5-трис[3-(триметоксисилил)пропил]-1,3,5-триазин-2,4,6(1H,3H,5H)-трион:**

Токсичност за рибите : LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): >  
100 мг/л  
Време на изложеност: 96 ч  
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Токсичност за daphnia  
(водна болва) и други  
водни безрбетници : EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): > 100 мг/л  
Време на изложеност: 48 ч  
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Токсичност за алги/водни  
растенија : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): > 100  
мг/л  
Време на изложеност: 72 ч  
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Токсичност за  
микроорганизмите : EC10 : 270 мг/л  
Време на изложеност: 3 ч  
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

**4,4'-Метилендифенил диизоцианат:**

Токсичност за рибите : LC50 (Oryzias latipes (Портокалово-црвена риба)): > 3.000  
мг/л  
Време на изложеност: 96 ч  
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Токсичност за daphnia  
(водна болва) и други  
водни безрбетници : EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 129,7 мг/л  
Време на изложеност: 24 ч  
Метод: OECD насоки за тестирање 202

Токсичност за алги/водни  
растенија : EC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): > 1.640  
мг/л  
Време на изложеност: 72 ч  
Метод: OECD насоки за тестирање 201  
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): 1.640  
мг/л  
Време на изложеност: 72 ч  
Метод: OECD насоки за тестирање 201  
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Токсичност за : EC50 : > 100 мг/л

## Varioprimer safe + easy

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
1.2	26.06.2024	11176077-00003	28.07.2023
			Датум на прво издавање: 01.03.2023

микроорганизмите	Време на изложеност: 3 ч Метод: OECD насоки за тестирање 209 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност)	: NOEC: 10 мг/л Време на изложеност: 21 d Видови: Daphnia magna (Водна болва) Метод: OECD насоки за тестирање 211 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

## 12.2 Перзистентност и разградливост

**Компоненти:****Етил ацетат:**

Биоразградливост	: Резултат: Лесно биоразградлив. Биоразградливост: 69 % Време на изложеност: 20 d
------------------	---

**Бутанон:**

Биоразградливост	: Резултат: Лесно биоразградлив. Биоразградливост: 98 % Време на изложеност: 28 d Метод: OECD насоки за тестирање 301D
------------------	---

**Толуен диизоцианат, олигомерни продукти на реакција с 2,2'-оксидиетанол и пропилидентриметанол:**

Биоразградливост	: Резултат: Не е лесно биоразградлив. Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
------------------	--

**1,3,5-трис[3-(триметоксисилил)пропил]-1,3,5-триазин-2,4,6(1H,3H,5H)-трион:**

Биоразградливост	: Резултат: Не е лесно биоразградлив. Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
------------------	--

**4,4'-Метилендифенил диизоцианат:**

Биоразградливост	: Резултат: Не е лесно биоразградлив. Биоразградливост: 0 % Време на изложеност: 28 d Метод: OECD насоки за тестирање 302 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
------------------	---

## 12.3 Потенцијал на биоакмулација

**Компоненти:****Етил ацетат:**

Биоакмулација	: Видови: Leuciscus idus (Златна риба) Фактор на биоконцентрација (BCF): 30
---------------	--

## Varioprimer safe + easy

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:  
1.2 26.06.2024 11176077-00003 28.07.2023  
Датум на прво издавање: 01.03.2023

---

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 0,68

**Бутанон:**

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 0,3

**4,4'-Метилендифенил диизоцианат:**

Биоакумулација : Видови: *Syrphus caepio* (Шаран)  
Фактор на биоконцентрација (BCF): 200

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 4,51

**12.4 Мобилност во земјшттето**

Нема достапни податоци

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

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:**

Можност за нарушување на ендокриниот систем : Супстанцијата/смесата не содржи компоненти за кои се смета дека имаат својства што го нарушуваат ендокриниот систем за животната средина, според член 57(f) од REACH или Делегираната регулатива (ЕУ) 2017/2100 на Комисијата или Регулотивата (ЕУ) 2018/605 на Комисијата на нивоа од 0,1% или повисоки.

---

**Поглавје 13. Одлагање****13.1 Методи за третман на отпадот**

Производ : Отстранете го во согласност со локалните прописи. Според Европскиот каталог за отпад, кодовите за отпад не се својствени за производите, туку се својствени за намената. Кодовите за отпад треба да бидат доделени од страна на корисникот, по можност во консултација со властите за

## Varioprimer safe + easy

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
1.2	26.06.2024	11176077-00003	28.07.2023
			Датум на прво издавање: 01.03.2023

отстранување отпад.  
Не отстранувајте го отпадот во канализацијата.

Контаминирана амбалажа : Празните контејнери треба да бидат однесени до одобрена постројка за ракување со отпад за рециклирање или отстранување.  
Во празните контејнери се задржуваат остатоци и може да бидат опасни.  
Немојте да вршите притисок, да ги сечете, заварувате, калите, лемите, дупчите или дробите, или пак да ги изложувате таквите контејнери на топлина, пламен, искри или други извори на палање. Може да експлодираат и да предизвикаат повреда и/или смрт.  
Ако не е поинаку наведено: да се отстрани како неупотребуван производ.

**Поглавје 14. Податоци за транспортот****14.1 UN број**

ADN	:	UN 1866
ADR	:	UN 1866
RID	:	UN 1866
IMDG	:	UN 1866
IATA	:	UN 1866

**14.2 UN назив за товарот во транспортот**

ADN	:	RESIN SOLUTION
ADR	:	RESIN SOLUTION
RID	:	RESIN SOLUTION
IMDG	:	RESIN SOLUTION
IATA	:	Resin solution

**14.3 Класа на опасност во транспортот**

	Класа	Дополнителни ризици
ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

**14.4 Амбалажна група**

ADN
-----

## Varioprimer safe + easy

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
1.2	26.06.2024	11176077-00003	28.07.2023
			Датум на прво издавање: 01.03.2023

Амбалажна група : II  
 Код за класификација : F1  
 Идентификациски број на опасност : 33  
 Ознаки : 3

**ADR**

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

**RID**

Амбалажна група : II  
 Код за класификација : F1  
 Идентификациски број на опасност : 33  
 Ознаки : 3

**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 : Flammable Liquids

**IATA (Патник)**

Упатство за пакување : 353  
 (патнички авион)  
 Упатства за пакување (LQ) : Y341  
 Амбалажна група : II  
 Ознаки : Flammable Liquids

**14.5 Опасност по животната средина****ADN**

Еколошки опасни : не

**ADR**

Еколошки опасни : не

**RID**

Еколошки опасни : не

**IMDG**

Морски загадувач : не

## Varioprimer safe + easy

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
1.2	26.06.2024	11176077-00003	28.07.2023
			Датум на прво издавање: 01.03.2023

**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**

Забелешки : 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****Останати регулативи:**

Закон за хемикалии („Службен весник на РМ“ бр. 145/2010, 53/2011, 164/2013, 116/2015, 149/2015, 37/2016) и дополнителните подзаконски акти.

Правилник за начинот на класификација и означувањена опасните хемикалии во согласност со глобална хармонизација на системот за класификација и обележување на ОН („Службен весник на РМ“ бр. 85/2009).

Насоки за изготвување на безбедносниот лист (член 37-51 од Законот за хемикалии - „Службен весник на РМ“, бр. 145/2010 и Законите за изменување и дополнување на Законот за хемикалии).

**15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата**

Не е направена безбедносна проценка на хемикалијата.

**Поглавје 16. Други податоци**

Други податоци : Ставките во коишто се направени измени на претходната верзија се означени во главниот дел на овој документ со две вертикални линии.

**Целосен текст на H-извештаи**

H225	: Лесно запалива течност и пареа.
H302	: Штетно ако се проголта.
H315	: Предизвикува иритација на кожата.
H317	: Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H319	: Предизвикува сериозна иритација на очите.
H332	: Штетно ако се проголта.
H334	: Може да предизвика алергија или астматични симптоми или тешкотии со дишењето ако се вдише.
H335	: Може да предизвика иритација на респираторните органи.
H336	: Може да предизвика поспаност и несвестица.
H351	: Сомнение дека може да доведе до појава на карцином.

## Varioprimer safe + easy

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
1.2	26.06.2024	11176077-00003	28.07.2023
			Датум на прво издавање: 01.03.2023

- H371 : Може да доведе до оштетување на органи.  
H373 : Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност ако се вдише.

**Целосен текст на други скратеници**

- Acute Tox. : Акутна токсичност  
Carc. : Канцерогеност  
Eye Irrit. : Иритација на окоето  
Flam. Liq. : Запаливи течности  
Resp. Sens. : Сензибилизација на респираторните органи  
Skin Irrit. : Иритација на кожата  
Skin Sens. : Сензибилизација на кожата/иритација  
STOT RE : Специфична токсичност за целниот органот - повеќекратна изложеност  
STOT SE : Специфична токсичност за целниот органот - еднакратна изложеност  
2000/39/EC : Европа. Директива 2000/39/ЕЗ 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  
2017/164/EU : Директива на Европската унија 2017/164/ЕУ за формирање четврта листа на индикативни гранични вредности на изложеност на работното место  
MK OEL : Северна 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  
2000/39/EC / STEL : Ограничување на краткорочната изложеност  
2006/15/EC / TWA : Гранична вредност - осум часа  
2017/164/EU / STEL : Ограничување на краткорочната изложеност  
2017/164/EU / TWA : Гранична вредност - осум часа  
MK OEL / MV : гранична вредност

ADN - Европски договор во врска со меѓународниот речен и езерски транспорт на опасни стоки; ADR - Договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; AIIС - Австралиска листа на индустриски хемикалии; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (ЕЗ) 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

## Varioprimer safe + easy

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
1.2	26.06.2024	11176077-00003	28.07.2023
			Датум на прво издавање: 01.03.2023

- 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; p.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 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; 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 samozabruzuvachko razlozuvanje; SDS - Безбедносен лист; SVHC - супстанција што предизвикува огромна вознемиреност; TCSI - Тајвански список на хемиски супстанции; TECI - Постоен инвентар на хемикалии во Тајланд; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); UN - Обединети Нации; UNRTDG - Препораки на Обединетите Нации за транспорт на опасни стоки; vPvB - Многу отпорни и многу биоакумулативни

**Дополнителни информации**

Извори на клучни податоци : Внатрешни технички податоци, податоци од необработен материјал SDSs, OECD eChem портал за пребарување на усогласување со резултати и Европска агенција за хемикалии, безбедносен лист <http://echa.europa.eu/>

**Класификација на смесата:**

Flam. Liq. 2	H225
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

**Процедура за класификација:**

Врз основа на податоци за производот или проценка
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. Информациите 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 од каков било тип. Дадените информации се наменети само за специфичен материјал идентификуван на горниот дел на SDS и може да не бидат валидни кога SDS материјалот се користи во комбинација со други материјали или процеси, освен ако тоа не е наведено во текстот. Корисниците на материјалот треба да ги разгледаат информациите и препораките во конкретниот контекст во врска со планираниот начин на ракување, употреба, обработка и складирање, вклучувајќи ја проценката за соодветност на SDS материјалот за крајниот производ на корисникот, ако е применливо.

МК / МК