

## Hollande

## Информационни Листове Безопасност

Според Приложение II на REACH - Правилник (EC) 2020/878

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

## 1.1. Идентификатор на продукта

Код 05-01030E  
Име на продукта Hollande

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

Описание на приложението In vitro medical-diagnostic disposable. Fixative for histology.

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

Име на фирмата BIO-OPTICA MILANO SPA  
Пълен адрес via San Faustino, 58  
Населено място и държава 20134 Milano (MI)  
Italia  
Тел. 0039 02 2127131  
Факс 0039 02 2153000

e-mail  
Отговарящ за упътването за безопасна  
употреба

sds@bio-optica.it

Доставчик: Bio-Optica Milano S.p.a.

## 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За спешна информация се обърнете към 0845 46 47, Poison centres NHS Direct in England or Wales  
08454 24 24 24, Poison centres NHS 24 in Scotland

## РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

## 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Продуктът е класифициран като опасен съгласно разпоредбите на Регламент (EO) 1272/2008 (CLP) (и последващи изменения и поправки). Продуктът се изисква информационен лист за безопасност, в съответствие с Регламент (EC) 2020/878.  
Евентуална допълнителна информация във връзка с рисковете за здравето и/или околната среда са отбелязани в раздел 11 и 12.

Класификация и обозначаване на опасност:

Канцерогенност, категория 1B	H350	Може да причини рак.
Мутагенност за зародишните клетки, категория 2	H341	Предполага се, че причинява генетични дефекти.
Остра токсичност, категория 3	H331	Токсичен при вдишване.
Остра токсичност, категория 4	H302	Вреден при поглъщане.
дразнене на очите, категория 2	H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
дразнене на кожата, категория 2	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3	H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
дермална сенсибилизация, категория 1	H317	Може да причини алергична кожна реакция.

## 2.2. Елементи на етикета

Етикетиране за опасност съгласно Регламент (EO) 1272/2008 (CLP) и последващи изменения и поправки.

Пиктограми за опасност:



Сигнални думи:

Опасно

## Hollande

### РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите ... / >>

#### Предупреждения за опасност:

<b>H350</b>	Може да причини рак.
<b>H341</b>	Предполага се, че причинява генетични дефекти.
<b>H331</b>	Токсичен при вдишване.
<b>H302</b>	Вреден при поглъщане.
<b>H319</b>	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
<b>H315</b>	Предизвиква дразнене на кожата.
<b>H335</b>	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>H317</b>	Може да причини алергична кожна реакция. Само за професионална употреба.

#### Препоръки за безопасност:

<b>P201</b>	Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
<b>P280</b>	Използвайте предпазните ръкавици / облекло и предпазните средства за очите / лицето.
<b>P308+P313</b>	ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет / помощ.
<b>P403+P233</b>	Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.

**Съдържа:** ФОРМАЛДЕХИД  
МЕДЕН АЦЕТАТ  
МЕТАНОРЛ

### 2.3. Други опасности

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент  $\geq 0,1\%$ .

Продуктът не съдържа вещества със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, с концентрация  $\geq 0,1\%$ .

### РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

#### 3.2. Смеси

##### Съдържа:

Идентификация	x = Конц. %	Класификация (EO) 1272/2008 (CLP)
<b>ФОРМАЛДЕХИД</b>		
CAS	50-00-0	$5 \leq x < 10$
EIO	200-001-8	
INDEX	605-001-00-5	
<b>МЕДЕН АЦЕТАТ</b>		
CAS	142-71-2	$1 \leq x < 5$
EIO	205-553-3	
INDEX		
<b>ОЦЕТНА КИСЕЛИНА</b>		
CAS	64-19-7	$1 \leq x < 5$
EIO	200-580-7	
INDEX	607-002-00-6	
<b>2,4,6-trinitropheno</b>		
CAS	88-89-1	$0 \leq x < 0,5$
EIO	201-865-9	
INDEX	609-009-00-X	

## Hollande

## РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките ... / &gt;&gt;

## МЕТАНОРЛ

CAS 67-56-1  $0 \leq x < 0,5$ EИО 200-659-6  
INDEX 603-001-00-XFlam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331,  
STOT SE 1 H370  
STOT SE 2 H371:  $\geq 3\%$   
СТА Устен: 100 mg/kg, СТА Кожен: 300 mg/kg, СТА Вдишване пари: 3  
mg/l, СТА Вдишване облаци/прах: 0,501 mg/l

Пълният текст, указания за опасност (H) е в раздел 16.

## РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

## 4.1. Описание на мерките за първа помощ

ОЧИ: Елиминирайте евентуални контактни лещи. Измийте незабавно и обилно с вода за поне 30/60 мин., като отворите добре клепачите. Веднага се посъветвайте с лекар.

КОЖА: Да се свалят замърсените дрехи. Веднага се изкъпете. Веднага се посъветвайте с лекар.

ПОГЛЪЩАНЕ: Дайте на пострадалото лице да пие колкото се може повече вода. Веднага се посъветвайте с лекар. Да се предизвика повръщане само при лекарско предписание.

ВДИШВАНЕ: Веднага повикайте лекар. Пренесете пострадалото лице на открито, далече от мястото на инцидента. Ако дишането спре, направете изкуствено дишане. Вземете подходящи предпазни мерки за спасяващия.

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

Не е известна конкретна информация за симптомите и ефектите, причинени от продукта.

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

Няма налична информация

## РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

## 5.1. Пожарогасителни средства

## ПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Средствата за потушаване са традиционните: въглероден двуокис, пяна, прах и небулизирана вода.

## НЕПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Нито едно по-специално.

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

## ОПАСНОСТИ ОТ ИЗЛАГАНЕ В СУЧАЙ НА ПОЖАР

Да се избягва вдишването на продуктите, получени вследствие на запалването.

## 5.3. Съвети за пожарникарите

## ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Съдовете да се охладят с водна струя, за да се избегне разграждането на продукта и образуването на потенциално опасни за здравето вещества. Да се носи винаги пълна защитна противопожарна екипировка. Съберете водата, използвана за потушаване на огъня, която не трябва да се излива в канализацията. Змърсената вода, използвана при потушаване на огъня и пожара следва да бъде изхвърлена, съгласно действащите нормативи.

## ЕКИПИРОВКА

Нормално облекло за борба с огъня, като един респиратор с компресиран въздух с отворена верига (EN 137), комплект против огън (EN469), ръкавици против огън (EN 659) и пожарникарски ботуши (НО А29 или А30).

## РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

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

При липса на опасност да се спре източникът на теч или разлив на продукта.

Използвайте подходящи защитни средства (включително средствата за индивидуална защита, посочени в дял 8 от информационния лист за безопасност), с цел да се избегне контакт с кожата и очите и замърсяване на личните дрехи. Тези указания важат както за работещите с продукта, така и за интервенции в аварийни ситуации.

## 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска навлизането на продукта в канализациите, повърхностните води, подпочвените води.

## РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане ... / &gt;&gt;

## 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Аспирирайте изтеклия продукт в подходящ съд. Преценете съвместимостта на съда, който трябва да се използва за продукта, като проверите дял 10. Абсорбирайте оснатъците с абсорбиращ инертен материал.

Да се извърши необходимото проветряване на помещението, където е бил разсипан продуктът. Изхвърлянето на замърсения материал трябва да се извърши съгласно разпоредбите в т. 13.

## 6.4. Позоваване на други раздели

Евентуална информация по отношение на личните предпазни средства и изхвърлянето на отпадъците е дадена в раздели 8 и 13.

## РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

## 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да се осигури подходяща система на заземяване за инсталациите и персонала. Избягвайте контакт с кожата и очите. Не вдъшвайте евентуално образували се прах или изпарения или облаци. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употребата на продукта. Измийте си ръцете след употреба. Да се избягва разпръскването на продукта в околната среда.

## 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява само в оригиналните съдове. Да се съхранява на проветриво и сухо място, далече от запалителни източници. Дръжте съдовете херметически затворени. Дръжте продукта в ясно етикетирани съдове. Да се избягва презаопляне. Избягвайте силни удари. Съдовете да се съхраняват далече от евентуално несъвместими материали, консултирайте се с дял 10.

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

Няма налична информация

## РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

## 8.1. Параметри на контрол

Справки Стандарти:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nářizení vlády č. 41/2020 Sb. Nařizení vlády, kterým se mění nařizení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelmére
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit

## Hollande

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Директива (ЕС) 2019/1831; Директива (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983; Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО; Директива 2004/37/ЕО; Директива 2000/39/ЕО; Директива 98/24/ЕО; Директива 91/322/ЕИО.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

### ФОРМАЛДЕХИД

#### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	1		2		
TLV	CZE	0,5	0,4005	1	0,801	
AGW	DEU	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	DNK			0,4 (C)	0,3 (C)	
VLA	ESP	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	EST	0,6	0,5	1,2 (C)	1 (C)	
VLEP	FRA	0,37	0,3	0,74	0,6	
HTP	FIN	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	GRC	0,37	0,3	0,74	0,6	
AK	HUN	0,6		0,6		КОЖА
GVI/KGVI	HRV	0,37	0,3	0,74	0,6	
VLEP	ITA	0,37	0,3	0,74	0,6	
RD	LTU	0,37	0,3	0,74	0,6	
RV	LVA	0,5				
TLV	NOR	0,6	0,5	1,2 (C)	1 (C)	
TGG	NLD	0,15		0,5		
VLE	PRT	0,37	0,3	0,74	0,6	
NDS/NDSch	POL	0,37		0,74		КОЖА
TLV	ROU	0,37	0,3	0,74	0,6	
NGV/KGV	SWE	0,37	0,3	0,74	0,6	КОЖА
NPEL	SVK	0,37	0,3	0,74	0,6	
WEL	GBR	2,5	2	2,5	2	
OEL	EU	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV-ACGIH			0,1		0,3	

## Hollande

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

#### ОЦЕТНА КИСЕЛИНА

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	25	10,025	50	20,05	
AGW	DEU	25	10	50 (C)	20 (C)	
MAK	DEU	25	10	50	20	
TLV	DNK	25	10			E
VLA	ESP	25	10	50	20	
TLV	EST	25	10	25	10	
VLEP	FRA	25	10	50	20	
HTP	FIN	13	5	25	10	
TLV	GRC	25	10	37	15	
AK	HUN	25		50		
GVI/KGVI	HRV	25	10	50	20	
VLEP	ITA	25	10	50	20	
RD	LTU	25	10	50	20	
RV	LVA	25	10	50	20	
TLV	NOR	25	10	50	20	
TGG	NLD	25		50		
VLE	PRT	25	10	50	20	
NDS/NDSch	POL	25		50		
TLV	ROU	25	10	50	20	
NGV/KGV	SWE	13	5	25	10	
NPEL	SVK	25	10	50	20	
ESD	TUR	25	10			
WEL	GBR	25	10	50	20	
OEL	EU	25	10	50	20	
TLV-ACGIH		25	10	37	15	

#### МЕТАНОРЛ

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	260	200			КОЖА
TLV	CZE	250	187,75	1000	751	КОЖА
AGW	DEU	270	200	1080	800	КОЖА
MAK	DEU	130	100	260	200	КОЖА
TLV	DNK	260	200			КОЖА E
VLA	ESP	266	200			КОЖА
TLV	EST	250	200	350	250	КОЖА
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	КОЖА 11
HTP	FIN	270	200	330	250	КОЖА
TLV	GRC	260	200	325	250	
AK	HUN	260				КОЖА
GVI/KGVI	HRV	260	200			КОЖА
VLEP	ITA	260	200			КОЖА
RD	LTU	260	200			КОЖА
RV	LVA	260	200			КОЖА
TLV	NOR	130	100			КОЖА
TGG	NLD	133				КОЖА
VLE	PRT	260	200			КОЖА
NDS/NDSch	POL	100		300		КОЖА
TLV	ROU	260	200			КОЖА
NGV/KGV	SWE	250	200	350 (C)	250 (C)	КОЖА
NPEL	SVK	260	200			КОЖА
ESD	TUR	260	200			КОЖА
WEL	GBR	266	200	333	250	КОЖА
OEL	EU	260	200			
TLV-ACGIH		262	200	328	250	КОЖА

Легенда:

(C) = CEILING ; ИНХАЛ = Инхалабилна фракция ; ВДИШ = Вдишваема фракция ; ГРЪД = Гръдна фракция.

#### 8.2. Контрол на експозицията

Предвид, че използването на подходящи технически мерки би трябвало винаги да има предимство пред използването на средства за лична защита, осигурете добро проветряване на работното място чрез ефикасна местна аспирация.

## Hollande

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

При избора на личните защитни средства искайте евентуално съвет от Вашите доставчици на химически вещества. Индивидуалните защитни средства трябва да носят маркировка CE, която удостоверява, че са в съответствие с действащите стандарти.

Предвидете аварийен душ с ваничка за измиване на очите.

Продуктът трябва да се използва в затворен цикъл, в силно проветриви помещения и в присъствие на силни локализиращи аспирации на въздуха.

#### ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ

Да се предпазват ръцете с работни ръкавици категория III (съгласно стандарт EN 374).

При окончателния избор на материал за работни ръкавици да се има предвид: съвместимост, деградация, време на счупване и проникване.

В случай на боравене с препарати, устойчивостта на работните ръкавици трябва да бъде проверена преди употребата им, тъй като същата не може да бъде предвидена. Ръкавиците имат време на изхабяване, което зависи от продължителността и начина на използването им.

#### ЗАЩИТА НА КОЖАТА

Да се носят работни дрехи с дълъг ръкав и защитни обувки за професионална употреба от категория II (съгласно Правилник 2016/425 и норматива EN ISO 20344). Измийте се с вода и сапун след сваляне на защитните дрехи.

#### ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

Препоръчва се употребата на херметични защитни очила (съгласно стандарт EN 166).

В случай на излагане на риск от напръскване по време на работа, следва да бъде предприета подходяща защита на лигавиците (уста, нос, очи) с цел да бъде избегнато инцидентно абсорбиране.

#### ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА

В случай на превишаване на праговата стойност (напр. TLV-TWA) на веществото или на едно или повече вещества, налични в продукта, съветваме да се използва маска с филтър тип A, чиито клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран в зависимост от пределната концентрация на използване. (съгласно стандарт EN 14387). В случай, че са налице газове или пари от различно естество и/или газове или пари с частици (аерозол, дим, мъгли и др.) необходимо е да бъдат използвани комбинирани филтри. Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че възприетите технически мерки не са достатъчни, за да се ограничи излагането на работещия на праговите стойности, взети под внимание. Защитата, осигурена от маските е ограничена.

В случай, че разглежданото вещество е без мирис или неговият ольфативен праг е по-голям от съответния TLV-TWA и в случай на извънредна ситуация, поставете автономен дихателен апарат с компресиран въздух с отворена верига (виж стандарт EN 137) или дихателен апарат с външно взимане на въздуха (виж стандарт EN 138). За правилния избор на защитното средство за защита на дихателните пътища, вижте стандарт EN 529.

#### ПРОВЕРКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Емисиите от производствени процеси, включително тези от вентилационни апаратури, трябва да бъдат контролирани с цел спазване на нормативната уредба за защита на околната среда.

### РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

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

Свойства	Стойност	Информация
Физически аспект	течен	
Цвят	безцветен	
Мирис	бодящ	
Точка на топене / точка на замръзване	Липсва	
Точка на кипене	Липсва	
Запалимост	Липсва	
Долна граница експлозия	Липсва	
Горна граница експлозия	Липсва	
Точка на запалване	> 60 °C	
Температура на самозапалване	Липсва	
pH	3-4	
Кинематичен вискозитет	Липсва	
Разтворимост	разтворим	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Липсва	
Налягане на парите	Липсва	
Плътност и/или относителна плътност	Липсва	
Относителна плътност на парите	Липсва	
Характеристики на частиците	Не приложимо	

#### 9.2. Друга информация

9.2.1. Информация относно класовете на физическа опасност

Няма налична информация

## Hollande

## РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства ... / &gt;&gt;

9.2.2. Други характеристики във връзка с безопасността

VOC (Директива 2010/75/ЕС)	8,13 %
VOC (летлив въглерод)	3,25 %

## РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

## 10.1. Реактивност

При нормални условия на употреба, не съществуват особени опасности от реакция с други вещества.

## ФОРМАЛДЕХИД

Разлага се под действието на топлина.

Водните разтвори се стабилизират с метанол, но проявяват склонност към полимеризиране с времето.

## 10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

## 10.3. Възможност за опасни реакции

Изпаренията могат да образуват експлозивни смеси при смесване с въздуха.

## ФОРМАЛДЕХИД

Риск от експлозия при контакт с: нитрометан, азотен диоксид, водороден пероксид, феноли, пероксимравчена киселина, азотна киселина. Може да полимеризира при контакт с: силно оксидиращи агенти, основи. Може да реагира опасно с: солна киселина, магнезиев карбонат, натриев хидроксид, перхлорна киселина, анилин. Образова експлозивни смеси с: въздух.

## ОЦЕТНА КИСЕЛИНА

Риск от експлозия при контакт с: хром(VI) оксид, калиев перманганат, натриев пероксид, перхлорна киселина, фосфорен хлорид, водороден пероксид. Може да реагира опасно с: алкохоли, бромов пентафлуорид, хлорсярна киселина, бихромат-сярна киселина, диаминоетан, етиленгликол, калиев хидроксид, силни основи, натриев хидроксид, силно оксидиращи агенти, азотна киселина, амониен нитрат, калиев терт-бутоксид, олеум. Образова експлозивни смеси с: въздух.

## 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се избягва прегреване. Да се избягва натрупването на електростатични натоварвания. Избягвайте каквото и да е източник на запалване.

## ФОРМАЛДЕХИД

Да се избягва експозиция на: светлина, източници на нагряване, открити пламъци.

## ОЦЕТНА КИСЕЛИНА

Да се избягва експозиция на: източници на нагряване, открити пламъци.

## 10.5. Несъвместими материали

## ФОРМАЛДЕХИД

Несъвместим с: киселини, основи, амоняк, танин, силни оксиданти, феноли, медни соли, сребро, желязо.

## ОЦЕТНА КИСЕЛИНА

Несъвместим с: карбонати, хидроксиди, фосфати, оксидиращи вещества, основи.

## 10.6. Опасни продукти на разпадане

При термично разпадане или в случай на пожар, могат да се отелят газове и изпарения, които са потенциално опасни за здравето.

## ФОРМАЛДЕХИД

При нагряване до разлагане отделя: метанол, въглероден монооксид.

## РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

При липса на експериментални токсикологични данни за самия продукт, евентуалните опасности за здравето от продукта бяха оценени въз основа на свойствата на съдържащите се субстанции, според предвидените от референтната норматива критерии за класификация.

Затова да се вземе предвид концентрацията на отделните опасни субстанции, евентуално цитирани в раздел 3 за оценяването на токсикологичното въздействие, произтичащо от излагането на продукта.

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

Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

Няма налична информация

Информация относно вероятните пътища на експозиция



## Hollande

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>

#### МЕТАНОРЛ

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; контакт с кожата на продукти, съдържащи веществото.

Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последици от краткотрайна и дълготрайна експозиция

#### МЕТАНОРЛ

Счита се, че минималната смъртоносна доза при хора чрез поглъщане е в диапазон от 300 до 1000 mg/kg. Поглъщането на 4-10 мл от веществото може да доведе до трайна слепота при възрастни (IPCS).

#### Взаимодействия

Няма налична информация

#### ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

АТЕ (Вдишване - облаци / прах) на сместа:	Acute Tox. 3
АТЕ (Вдишване - пари) на сместа:	5,82 mg/l
АТЕ (Вдишване - газ) на сместа:	Acute Tox. 3
АТЕ (Устен) на сместа:	869,57 mg/kg
АТЕ (Кожен) на сместа:	>2000 mg/kg

#### ФОРМАЛДЕХИД

LD50 (Кожен):	270 mg/kg Rabbit
LD50 (Устен):	100 mg/kg Rat
LC50 (Вдишване пари):	0,588 mg/l/4 ч Rat

#### ОЦЕТНА КИСЕЛИНА

LD50 (Кожен):	1060 mg/kg Rabbit
LD50 (Устен):	3310 mg/kg Rat
LC50 (Вдишване пари):	11,4 mg/l/4 ч Rat

#### МЕДЕН АЦЕТАТ

STA (Устен): 500 mg/kg оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)

#### 2,4,6-trinitrophenol

STA (Кожен): 300 mg/kg оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)

LD50 (Устен): 200 mg/kg Rat

STA (Устен): 500 mg/kg оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)

#### МЕТАНОРЛ

STA (Устен): 100 mg/kg оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)

STA (Кожен): 300 mg/kg оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)

STA (Вдишване облаци/прах): 0,501 mg/l оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)

STA (Вдишване пари): 3 mg/l оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)

#### КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА

Предизвиква дразнене на кожата

#### СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ

Предизвиква сериозно дразнене на очите

## Hollande

## РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / &gt;&gt;

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА

Повишава чувствителността на кожата

Респираторна сенсibilизация

Няма налична информация

Дермална сенсibilизация

Няма налична информация

МУТАГЕННОСТ НА ЗАРОДИШНИТЕ КЛЕТКИ

Предполага се, че причинява генетични дефекти

КАНЦЕРОГЕННОСТ

Може да причини рак

ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

Вредни ефекти върху половата функция и оплодителната способност

Няма налична информация

Вредни ефекти върху развитието на потомството

Няма налична информация

Ефекти върху или чрез лактацията

Няма налична информация

(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

Определени органи

Няма налична информация

Начин на излагане

Няма налична информация

(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

Определени органи

Няма налична информация

Начин на излагане

Няма налична информация

ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

**11.2. Информация за други опасности**

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху човешкото здраве, които са в процес на оценяване.

## Hollande

**РАЗДЕЛ 12. Екологична информация**

Да се използва, съгласно обичайната работна практика, като се избягва изхвърлянето на продукта в околната среда. Да се уведомят компетентните власти в случай, че продуктът достигне до водоизточници или ако е замърсил почвата и/или растителността.

**12.1. Токсичност**

Няма налична информация

**12.2. Устойчивост и разградимост**

МЕТАНОРЛ  
Разтворимост във вода 1000 - 10000 mg/l  
Бързо разградим

ФОРМАЛДЕХИД  
Разтворимост във вода 55000 mg/l  
Бързо разградим

ОЦЕТНА КИСЕЛИНА  
Разтворимост във вода > 10000 mg/l  
Бързо разградим

МЕДЕН АЦЕТАТ  
Разтворимост във вода > 10000 mg/l  
Разградимост: данните не са на разположение

**12.3. Биоакмулираща способност**

МЕТАНОРЛ  
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода -0,77  
BCF 0,2

ФОРМАЛДЕХИД  
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода 0,35  
BCF < 1

ОЦЕТНА КИСЕЛИНА  
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода -0,17

**12.4. Преносимост в почвата**

ФОРМАЛДЕХИД  
Коефициент на разпределение: почва/вода 1,202

ОЦЕТНА КИСЕЛИНА  
Коефициент на разпределение: почва/вода 1,153

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

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент  $\geq$  0,1%.

**12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху околната среда, които са в процес на оценяване.

**12.7. Други неблагоприятни ефекти**

Няма налична информация

**РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците****13.1. Методи за третиране на отпадъци**

При възможност да се употреби повторно. Остатъците от продукта следва да бъдат считани за специални и опасни отпадъчни материали. Степента на опасност на отпадъците на този продукт, трябва бъде преценена на базата на действащите законови разпоредби.

С изхвърлянето на продукта трябва да се заеме специализирана фирма, оторизирана за боравене с отпадъчни материали в съответствие на националните и местни нормативи.

**ЗАМРЪСЕН АМБАЛАЖ**

Замръсеният амбалаж следва да бъде изпратен за рециклиране или унищожаване в съответствие на националните нормативи за третиране на отпадъчните материали.

**РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането**

Продуктът не се счита за опасен, съгласно разпоредбите, които са в сила относно пътния (A.D.R.), железопътния (RID), морския (IMDG) и въздушен (IATA) превоз на опасни товари.

**14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**

Не приложимо

**14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН**

Не приложимо

**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране**

Не приложимо

**14.4. Опаковъчна група**

Не приложимо

**14.5. Опасности за околната среда**

Не приложимо

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**

Не приложимо

**14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация**

Незначима информация

**РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба****15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

Категория Севезо - Директива 2012/18/ЕС: \_\_\_\_\_ H2

Ограничения върху продукта или върху съдържащите се вещества, съгласно Приложение XVII Регламент (ЕО) 1907/2006

Продукт

Точка 3 - 40

Съдържащи се вещества

Точка 75

Точка 28-72 ФОРМАЛДЕХИД

Правилник (ЕС) 2019/1148 - за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества

## Hollande

### РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба ... / >>

Не приложимо

Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH)

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа SVHC вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV REACH)

Никаква

Вещества, подлежащи на задължението за нотифициране за износ Правилник (ЕО) 649/2012:

Никаква

Вещества, подлежащи на Ротердамската конвенция:

Никаква

Вещества, подлежащи на Стокхолмската конвенция

Никаква

Санитарни проверки

Работниците, които се излагат на този опасен за здравето химически продукт, трябва да бъдат подложени под медицинско наблюдение, съгласно разпоредбите на Директива 2004/37/ЕО.

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

Не е извършена оценка за безопасност на приготвянето/на субстанциите, посочени в секция 3.

### РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Текстът с указанията за (H), цитирани в раздел 2-3 на картата:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Запалима течност, категория 2
<b>Flam. Sol. 1</b>	Запалимо твърдо вещество, категория 1
<b>Carc. 1B</b>	Канцерогенност, категория 1B
<b>Muta. 2</b>	Мутагенност за зародишните клетки, категория 2
<b>Acute Tox. 2</b>	Остра токсичност, категория 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Остра токсичност, категория 3
<b>STOT SE 1</b>	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Остра токсичност, категория 4
<b>Skin Corr. 1A</b>	Корозия на кожата, категория 1A
<b>Eye Irrit. 2</b>	дразнене на очите, категория 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	дразнене на кожата, категория 2
<b>STOT SE 3</b>	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3
<b>Skin Sens. 1</b>	дермална сенсibiliзация, категория 1
<b>H225</b>	Силно запалими течност и пари.
<b>H228</b>	Запалимо твърдо вещество.
<b>H350</b>	Може да причини рак.
<b>H341</b>	Предполага се, че причинява генетични дефекти.
<b>H330</b>	Смъртоносен при вдишване.
<b>H301</b>	Токсичен при поглъщане.
<b>H311</b>	Токсичен при контакт с кожата.
<b>H331</b>	Токсичен при вдишване.
<b>H370</b>	Причинява увреждане на органите.
<b>H302</b>	Вреден при поглъщане.
<b>H314</b>	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
<b>H319</b>	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
<b>H315</b>	Предизвиква дразнене на кожата.
<b>H335</b>	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>H317</b>	Може да причини алергична кожна реакция.

ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европейско споразумение за транспорт на опасни стоки по пътищата.
- CAS: Номер на Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрация, която оказва влияние на 50% от населението, подлежащо на тест
- CE: Идентификационен номер в ESIS (европейски архив на съществуващите вещества)
- CLP: Регламент (ЕО) 1272/2008
- DNEL: Производно ниво без въздействие
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Глобална хармонизирана система за класификация и етикетирание на химическите продукти
- IATA DGR: Правилник за транспорт на опасни стоки на Международната асоциация за самолетен транспорт

## Hollande

## РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / &gt;&gt;

- IC50: Концентрация на обездвижване на 50% от населението подлежащо на тест
- IMDG: Международен морски код за транспорт на опасните стоки
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Идентификационен номер в Анекс VI на CLP
- LC50: Летална концентрация 50%
- LD50: Летална доза 50%
- OEL: Степен на професионално излагане
- OOT: Оценка на остра токсичност
- PBT: Упорит, биоакмулиращ и токсичен според REACH
- PEC: Предвидима концентрация в околната среда
- PEL: Предвидимо ниво на излагане
- PNEC: Предвидима концентрация без последствия
- REACH: Регламент (ЕО) 1907/2006
- RID: Правилник за международен транспорт на опасни стоки с влак
- TLV: Гранична стойност
- TLV МАКСИМАЛНА СТОЙНОСТ: Концентрация, която не трябва да бъде преминавана през нито един момент от излагането при работа.
- TWA: Среднопредетелен лимит на излагане
- TWA STEL: Граница на краткотрайно излагане
- VOC: Летливо органично съединение
- vPvB: Много упорито и силно биоакмулиращо според REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## ОСНОВНА БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Правилник (ЕО) 1907/2006 на Европейския Парламент (REACH)
2. Правилник (ЕО) 1272/2008 на Европейския Парламент (CLP)
3. Правилник (ЕС) 2020/878 (Приложение II към регламента REACH)
4. Правилник (ЕО) 790/2009 на Европейския Парламент (I Atp. CLP)
5. Правилник (ЕС) 286/2011 на Европейския Парламент (II Atp. CLP)
6. Правилник (ЕС) 618/2012 на Европейския Парламент (III Atp. CLP)
7. Правилник (ЕС) 487/2013 на Европейския Парламент (IV Atp. CLP)
8. Правилник (ЕС) 944/2013 на Европейския Парламент (V Atp. CLP)
9. Правилник (ЕС) 605/2014 на Европейския Парламент (VI Atp. CLP)
10. Правилник (ЕС) 2015/1221 на Европейския Парламент (VII Atp. CLP)
11. Правилник (ЕС) 2016/918 на Европейския Парламент (VIII Atp. CLP)
12. Правилник (ЕС) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Правилник (ЕС) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Правилник (ЕС) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Правилник (ЕС) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Делегиран Правилник (ЕС) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Правилник (ЕС) 2019/1148
18. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Уеб сайт IFA GESTIS
- Уеб сайт Агенция ЕСНА
- База данни за модели на ИЛБ за химикали - Министерство на здравеопазването и ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Италия

## Забележка за ползвателя:

Информациите, съдържащи се в настоящото упътване се базират на познания, с които разполагаме до датата на последната версия. Ползвателят трябва да се убеди в точността и пълнотата на информацията в зависимост от вида на употреба на продукта. Този документ не трябва да бъде считан за гаранция относно специфичните свойства на продукта. Тъй като употребата на продукта не е под наш директен контрол, Ползвателят е задължен да спазва на собствена отговорност Закона и действащите разпоредби във връзка с хигиената и безопасността. Не се носи отговорност за неподходяща употреба на продукта.

Да се предостави подходяща информация за персонала, който работи при употреба на химични продукти.

## МЕТОДИ НА ИЗЧИСЛЯВАНЕ ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ

Химически и физически Опасности: Класификацията на продукта произтича от критерии, установени с Регламента за класифицирането, етикетиранието и опаковането (CLP), приложение I, част 2. Данните за оценяване на химичните и физичните

**Hollande****РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>**

свойства са посочени в член 9.

Опасности за здравето: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 3, освен ако не е определено по друг начин в раздел 11.

Опасности за околната среда: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 4, освен ако не е определено по друг начин в раздел 12.

Промени в сравнение с предишното издание:

Нанесени са промени в следните части:

08.