

## Hollande

## Saugos duomenų lapas

Pagal REACH reglamento II priedą - Reglamentas (ES) 2020/878

## 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

## 1.1. Produkto identifikatorius

Kodas: 05-01030E  
Pavadinimas: Hollande

## 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Numatomas naudojimas: In vitro medical-diagnostic disposable. Fixative for histology.

## 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Pavadinimas: BIO-OPTICA MILANO SPA  
Pilnas adresas: via San Faustino, 58  
Rajonas ir šalis: 20134 Milano (MI)  
Italia  
Tel.: 0039 02 2127131  
Faks.: 0039 02 2153000

Asmens, atsakingo už saugos duomenų lapo pildymą, el. paštas: sds@bio-optica.it

Tiekėjas: Bio-Optica Milano S.p.a.

## 1.4. Pagalbos telefono numeris

Iškilus skubiems klausimams kreiptis į: 0845 46 47, Poison centres NHS Direct in England or Wales  
08454 24 24 24, Poison centres NHS 24 in Scotland

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

## 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produktas priskiriamas pavojingiems sutinkamai su (EB) Reglamente 1272/2008 (CLP) bei paskesnių pataisų ir papildymų nuostatomis. Todėl produktui būtinas saugos duomenų lapas, atitinkantis (ES) Reglamente 2020/878.

Bet kuri papildoma informacija dėl pavojaus sveikatai ir / ar aplinkai pateikta šio lapo 11 ir 12 skyriuose.

pavojingumo klasifikavimas ir ženklavimas:

Kancerogeniškumas, kategorijų 1B	H350	Gali sukelti vėžį.
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms, kategorijų 2	H341	Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.
Ūmus toksiškumas, kategorijų 3	H331	Toksiška įkvėpus.
Ūmus toksiškumas, kategorijų 4	H302	Kenksminga prarijus.
Akių dirginimas, kategorija 2	H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
Odos dirginimas, kategorijų 2	H315	Dirgina odą.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis, kategorijų 3	H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
Odos jautrinimas, kategorijų 1	H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.

## 2.2. Ženklavimo elementai

Pavojingumo ženklavimas sutinkamai su EB Reglamentu 1272/2008 (CLP) ir paskesnėmis pataisomis bei papildymais.

Pavojaus piktogramos:



Signaliniai žodžiai: Pavojinga

## Hollande

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai ... / >>

Pavojingumo frazės:

<b>H350</b>	Gali sukelti vėžį.
<b>H341</b>	Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.
<b>H331</b>	Toksiška įkvėpus.
<b>H302</b>	Kenksminga prarijus.
<b>H319</b>	Sukelia smarkų akių dirginimą.
<b>H315</b>	Dirgina odą.
<b>H335</b>	Gali dirginti kvėpavimo takus.
<b>H317</b>	Gali sukelti alerginę odos reakciją. Skirta tik profesionaliems naudotojams.

Atsargumo frazės:

<b>P201</b>	Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
<b>P280</b>	Mūvėti dėvėti apsaugines pirštines / apsauginius drabu- žius ir naudoti akių / veido apsaugą.
<b>P308+P313</b>	Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.
<b>P403+P233</b>	Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

<b>Sudėtyje:</b>	FORMALDEHIDAS VARIO ACETATAS METANOLIS
------------------	--

### 2.3. Kiti pavojai

Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje nėra PBT ar vPvB medžiagų, kurių procentinis kiekis  $\geq 0,1\%$ .

Šiame gaminyje nėra endokrininę sistemą ardančių medžiagų, kurių koncentracija  $\geq 0,1\%$ .

### 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedam<sup>1</sup>sias dalis

#### 3.2. Mišiniai

Sudėtyje yra:

Identifikavimas	x = Konc. %	Klasifikacija (EB) 1272/2008 (CLP)
<b>FORMALDEHIDAS</b>		
CAS	50-00-0	$5 \leq x < 10$
EC	200-001-8	
INDEX	605-001-00-5	
Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Klasifikacijos pastaba pagal KŽP reglamento VI priedą: B, D Skin Corr. 1B H314: $\geq 25\%$ , Skin Irrit. 2 H315: $\geq 5\%$ , Skin Sens. 1 H317: $\geq 0,2\%$ , Eye Dam. 1 H318: $\geq 25\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 5\%$ , STOT SE 3 H335: $\geq 5\%$ LD50 Prarijus: 100 mg/kg, LD50 Odas: 270 mg/kg, LC50 Įkvėpus garų: 0,588 mg/l/4h		
<b>VARIO ACETATAS</b>		
CAS	142-71-2	$1 \leq x < 5$
EC	205-553-3	
INDEX		
Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335 STA Prarijus: 500 mg/kg		
<b>ACTO RŪGŠTIS</b>		
CAS	64-19-7	$1 \leq x < 5$
EC	200-580-7	
INDEX	607-002-00-6	
Flam. Liq. 3 H226, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Klasifikacijos pastaba pagal KŽP reglamento VI priedą: B Skin Corr. 1A H314: $\geq 90\%$ , Skin Corr. 1B H314: $\geq 25\%$ , Skin Irrit. 2 H315: $\geq 10\%$ , Eye Dam. 1 H318: $\geq 25\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 10\%$		
<b>2,4,6-trinitropheno</b>		
CAS	88-89-1	$0 \leq x < 0,5$
EC	201-865-9	
INDEX	609-009-00-X	
Flam. Sol. 1 H228, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302 STA Prarijus: 500 mg/kg, STA Odas: 300 mg/kg, STA Įkvėpus aerzolių/dulkių: 0,501 mg/l		
<b>METANOLIS</b>		
CAS	67-56-1	$0 \leq x < 0,5$
EC	200-659-6	
INDEX	603-001-00-X	
Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370 STOT SE 2 H371: $\geq 3\%$ STA Prarijus: 100 mg/kg, STA Odas: 300 mg/kg, STA Įkvėpus garų: 3 mg/l, STA Įkvėpus aerzolių/dulkių: 0,501 mg/l		

## Hollande

Pilna pavojaus (H) frazių formuluotė pateikta šio lapo 16 dalyje.

**4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės****4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

**AKYS:** Jeigu nešiojate kontaktinius lęšius, išimkite juos. Nedelsdami mažiausiai 30/60 minučių maudykitės dideliame vandens kiekyje, akių vokus laikydami pravertus. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

**ODA:** Nusirenkite užterštus drabužius. Nedelsdami išsimaudykite po dušu. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

**PRARIJUS:** Duokite išgerti kiek galima daugiau vandens. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Nesukelkite vėmimo, nebent taip būtų nurodęs gydytojas.

**ĮKVĖPUS:** Nedelsdami iškvieskite gydytoją. Išneškite nukentėjusį asmenį į gryną orą, toliau nuo įvykio vietos. Jeigu asmuo nustojo kvėpuoti, atlikite dirbtinį kvėpavimą. Užtikrinkite gelbėtojams atitinkamą apsaugą.

**4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

Konkrečios informacijos apie gaminio sukeltus simptomus ir poveikį nėra.

**4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

Informacijos nėra

**5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės****5.1. Gesinimo priemonės**

**TINKAMOS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS**

Naudojamos įprastos gaisro gesinimo priemonės: anglies anhidridas, putos, gesinimo milteliai ir purškiamasis vanduo.

**NETINKAMOS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS**

Jokių.

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

**PAVOJINGAS POVEIKIS GAISRO ATVEJU**

Neįkvėpkite degimo produktų garų.

**5.3. Patarimai gaisrininkams**

**BENDRA INFORMACIJA**

Atvėsinkite talpas vandens čiuirkšle, siekdami išvengti produkto skilimo ir sveikatai potencialiai pavojingų medžiagų susidarymo. Visada turėkite visą priešgaisrinės apsaugos komplektą. Surinkite gesinimo skystį, neleisdami jam patekti į kanalizaciją. Pašalinkite užterštą vandenį, panaudotą gaisrui gesinti, ir gaisro likučius, vadovaudamiesi galiojančių teisės aktų nuostatomis.

**APSAUGINĖ APRANGA**

Įprastos apsauginės priemonės gaisrui gesinti, tokios kaip autonominiai atvirosios apytakos suslėgtojo oro kvėpavimo aparatai (EN 137), ugniai atsparūs drabužiai (EN469), ugniai atsparios pirštinės (EN 659) ir gaisrininkų auliniai batai (HO A29 arba A30).

**6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės****6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Sustabdykite išsiliejimą, jeigu tai nesukels pavojaus.

Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius (ir naudokite asmenines apsaugines priemones, nurodytas saugos duomenų lapo 8 skyriuje), siekdami apsaugoti odą, akis ir asmeninius drabužius nuo teršalų. Šie nurodymai galioja tiek darbuotojams, tiek avarinių situacijų šalinimo atvejais.

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją, paviršinius vandenis, dirvožemį.

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Surinkite išsiliejusį produktą siurbliu ir supilkite į tinkamą talpą. Patikrinkite talpos suderinamumą su produktu, vadovaudamiesi 10 skyriaus duomenimis. Likučius surinkite sugeriančia inertine medžiaga.

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą nuotėkio vietoje. Teršalai turi būti šalinami atsižvelgiant į 13 skirsnio nuostatas.

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

Visa informacija apie asmeninę apsaugą ir atliekų šalinimą yra pateikta 8 ir 13 skyriuose.

## Hollande

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

## 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Užtikrinkite, kad būtų įrengta tinkama įžeminimo sistema. Venkite sąlyčio su akimis ir oda. Neįkvėpkite dulkių ar garų ar aerozolių. Dirbant su produktu, negalima gerti, valgyti ir rūkyti. Pasinaudoję produktu, išsiplaukite rankas. Venkite produkto patekimo į aplinką.

## 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikykite tik originalioje pakuotėje. Laikykite gerai vėdinamoje, atokiai nuo užsidegimo šaltinių. Talpas laikykite sandariai uždarytas. Produktą laikykite aiškiomis etiketėmis paženklintose talpose. Venkite perkaitinimo. Venkite stiprių smūgių. Laikykite pakuotes atokiau nuo nesuderinamų medžiagų, skaitykite 10 skyrių.

## 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Informacijos nėra

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

## 8.1. Kontrolės parametrai

Informacija Standartus:

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	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení 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 lietuvių 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
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

## Hollande

### 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga ... / >>

		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	Direktiva (ES) 2019/1831; Direktiva (ES) 2019/130; Direktiva (ES) 2019/983; Direktiva (ES) 2017/2398; Direktiva (ES) 2017/164; Direktiva 2009/161/ES; Direktiva 2006/15/EB; Direktiva 2004/37/EB; Direktiva 2000/39/EB; Direktiva 98/24/EB; Direktiva 91/322/EEB.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

### FORMALDEHIDAS

#### Slenkstinė ribinė vertė

Rūšis	Šalis	TWA/8val		STEL/15min		Pastabos / Pastebėjimai
		mg/m3	ppm	mg/m3	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		ODA
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		ODA
TLV	ROU	0,37	0,3	0,74	0,6	
NGV/KGV	SWE	0,37	0,3	0,74	0,6	ODA
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

### 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga ... / >>

#### ACTO RŪGŠTIS

##### Slenkstinė ribinė vertė

Rūšis	Šalis	TWA/8val		STEL/15min		Pastabos / Pastebėjimai
		mg/m3	ppm	mg/m3	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	

#### METANOLIS

##### Slenkstinė ribinė vertė

Rūšis	Šalis	TWA/8val		STEL/15min		Pastabos / Pastebėjimai
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	260	200			ODA
TLV	CZE	250	187,75	1000	751	ODA
AGW	DEU	270	200	1080	800	ODA
MAK	DEU	130	100	260	200	ODA
TLV	DNK	260	200			ODA E
VLA	ESP	266	200			ODA
TLV	EST	250	200	350	250	ODA
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	ODA 11
HTP	FIN	270	200	330	250	ODA
TLV	GRC	260	200	325	250	
AK	HUN	260				ODA
GVI/KGVI	HRV	260	200			ODA
VLEP	ITA	260	200			ODA
RD	LTU	260	200			ODA
RV	LVA	260	200			ODA
TLV	NOR	130	100			ODA
TGG	NLD	133				ODA
VLE	PRT	260	200			ODA
NDS/NDSch	POL	100		300		ODA
TLV	ROU	260	200			ODA
NGV/KGV	SWE	250	200	350 (C)	250 (C)	ODA
NPEL	SVK	260	200			ODA
ESD	TUR	260	200			ODA
WEL	GBR	266	200	333	250	ODA
OEL	EU	260	200			ODA
TLV-ACGIH		262	200	328	250	ODA

Paaiškinimai:

(C) = CEILING ; GERKL = Gerklose nusėdančios dulkių frakcijos ; PLAUČ = Plaučiuose nusėdančios dulkių frakcijos ; BRONCH = Bronchuose nusėdančios dulkių frakcijos.

#### 8.2. Poveikio kontrolė

Atsižvelgdami į tai, kad atitinkamos techninės priemonės visuomet turi turėti pirmenybę prieš asmenines apsaugines priemones, užtikrinkite

## Hollande

### 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga ... / >>

tinkamą vėdinimą darbų atlikimo vietoje, įrengdami veiksmingus ištraukiamuosius įtaisus.  
Renkdamiesi tinkamas asmenines apsaugines priemones, galite pasitarti su savo cheminių medžiagų tiekėjais.  
Asmeninės apsauginės priemonės turi būti pažymėtos CE ženklu, kuris patvirtina jų atitikimą galiojančių standartų reikalavimams.

Numatyti avarinį dušą su veido ir akių plovimo vonele.

Produktas turi būti naudojamas uždaru ciklu gerai vėdinamose patalpose, kuriose turi būti įrengti didelės galios lokalizuoti ištraukiamieji įtaisai.

#### RANKŲ APSAUGA

Saugoti rankas, naudojant III kategorijos darbinės pirštines (žr. standartą EN 374).

Galutinai renkantis darbinių pirštinių medžiagą, reikia atsižvelgti į: suderinamumą, irimą, patvarumą ir pralaidumą.

Jeigu numatoma dirbti su preparatais, darbinių pirštinių atsparumas cheminėms medžiagoms tikrinamas prieš pradėdamas jas naudoti, nes gali kilti nenumatytų reakcijų. Pirštinių nusidėvėjimo laikotarpis priklauso nuo jų naudojimo trukmės ir būdo.

#### ODOS APSAUGA

Dėvėti darbo drabužius ilgomis rankovėmis ir II kategorijos apsauginę avalynę, skirtą profesionaliam naudojimui (remiamasi Reglamente 2016/425 ir standartu EN ISO 20344). Nusirengus apsauginius drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu.

#### AKIŲ APSAUGA

Patariama dėvėti sandarius apsauginius akinius (žr. standartą EN 166).

Kai yra pavojus atliekant darbus apsaistyti purlais, būtina pasirūpinti tinkama gleivinių (burnos, nosies, akių) apsauga, siekiant išvengti atsitiktinės absorbcijos.

#### KVĖPAVIMO ORGANŲ APSAUGA

Jeigu produkto sudėtyje esančios vienos medžiagos arba kelių medžiagų vertės viršija ribines vertes (pvz., TLV-TWA), rekomenduojama dėvėti kaukę su A tipo filtru, kurios klasė (1, 2 arba 3) pasirenkama, priklausomai nuo nustatytų ribinių koncentracijų. (žr. standartą EN 14387). Esant skirtingo pobūdžio dujoms ar garams ir/arba dujoms ar garams, kuriuose yra dalelių (aerzoliams, dūmams, vandens garams ir kt.), reikia naudoti mišraus tipo filtrus.

Privaloma naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones, jeigu taikomų techninių priemonių neužtenka poveikiui darbuotojams sumažinti, atsižvelgiant į atitinkamas ribines vertes. Bet koku atveju kaukės neapsaugo visapusiškai.

Jeigu atitinkama medžiaga yra bekvapė arba jos kvapo ribinės vertės viršija atitinkamas TLV-TWA vertes arba kilus avarijai, dėvėkite autonominį atvirosios apytakos suslėgto oro kvėpavimo aparatą (pagal EN 137 standartą) arba žarna tiekiamo švaraus oro kvėpavimo aparatą (pagal EN 138 standartą). Norėdami pasirinkti tinkamą kvėpavimo takų apsaugos priemonę, skaitykite EN 529 standarte pateiktą informaciją.

#### POVEIKIO APLINKAI KONTROLĖ

Turi būti vykdoma su gamybos procesais susijusių emisijų, įskaitant emisijas iš vėdinimo įrenginių, atitikties aplinkos apsaugos įstatymų reikalavimams kontrolė.

### 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

#### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Savybės	Vertė	Informacijos
Išoriniai požymiai	skystas	
Spalva	bespalvis	
Kvapapas	aitrus	
Lydimosi / užšalimo temperatūra	Nepasiekiamas	
Pradinė virimo temperatūra	Nepasiekiamas	
Degumas	Nepasiekiamas	
Žemutinė sprogimo riba	Nepasiekiamas	
Viršutinė sprogimo riba	Nepasiekiamas	
Pliūpsnio temperatūra	> 60 °C	
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nepasiekiamas	
pH	3-4	
Kinematinė klampa	Nepasiekiamas	
Tirpumas	tirpus	
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Nepasiekiamas	
Garų slėgis	Nepasiekiamas	
Tankis ir (arba) santykinis tankis	Nepasiekiamas	
Santykinis garų tankis	Nepasiekiamas	
Dalelių savybės	Netaikoma	

#### 9.2. Kita informacija

##### 9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Informacijos nėra

##### 9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

VOC (Direktyva 2010/75/ES) 8,13 %



## Hollande

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės ... / &gt;&gt;

VOC (pavojinga anglis) 3,25 %

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

## 10.1. Reakingumas

Normaliomis naudojimo sąlygomis nėra ypatingo reakcijos su kitomis medžiagomis pavojaus.

## FORMALDEHIDAS

Skyla veikiant karščiui.

Vandeniniai tirpalai stabilizuojami metanoliu, tačiau yra linkę per laiką polimerizuotis.

## 10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus normaliomis naudojimo ir laikymo sąlygomis.

## 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Garai, susimaišę su oru, gali sudaryti sprogius mišinius.

## FORMALDEHIDAS

Sprogimo rizika esant sąlyčiui su: nitrometanas, azoto dioksidas, vandenilio peroksidas, fenoliai, hidroperoksido formaldehidai, azoto rūgštis. Gali polimerizuotis esant sąlyčiui su: stipriai oksiduojančios medžiagos, bazės. Gali pavojingai reaguoti su: vandenilio chlorido rūgštis, magnio karbonatas, natrio hidroksidas, perchlorato rūgštis, anilinas. Sudaro sprogius mišinius su: oras.

## ACTO RŪGŠTIS

Sprogimo rizika esant sąlyčiui su: chromo (VI) oksidas, kalio permanganatas, natrio peroksidas, perchlorato rūgštis, fosforo chloridas, vandenilio peroksidas. Gali pavojingai reaguoti su: alkoholiai, bromo pentafluoridas, chloro sieros rūgštis, dichromato sieros rūgštis, etano diaminas, etileno glikolis, kalio hidroksidas, stiprios bazės, natrio hidroksidas, stipriai oksiduojančios medžiagos, azoto rūgštis, amonio nitratas, kalio tert-butoksidas, oleumas. Sudaro sprogius mišinius su: oras.

## 10.4. Vengtinios sąlygos

Venkite perkaitinimo. Venkite elektrostatinės iškvos susidarymo. Venkite bet kokių užsiliepsnojimo šaltinių.

## FORMALDEHIDAS

Venkite poveikio su: šviesa, šilumos šaltiniai, atvira liepsna.

## ACTO RŪGŠTIS

Venkite poveikio su: šilumos šaltiniai, atvira liepsna.

## 10.5. Nesuderinamos medžiagos

## FORMALDEHIDAS

Nesuderinamas su: rūgštys, bazės, amoniakas, taninas, stiprūs oksidantai, fenoliai, vario druskos, sidabras, geležis.

## ACTO RŪGŠTIS

Nesuderinamas su: karbonatai, hidroksidai, fosfatai, oksiduojančios medžiagos, bazės.

## 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Terminio skilimo metu ar gaisro atveju gali išsiskirti sveikatai pavojingos dujos ir garai.

## FORMALDEHIDAS

Kaitinant iki skilimo skleidžia: metanolis, anglies monoksidas.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Neturint jokių eksperimentinių toksikologinių duomenų produktui, galimas produkto pavojus sveikatai įvertinamas remiantis jo sudėtyje esančių medžiagų savybėmis ir vadovaujantis klasifikacijai taikomais standartais.

Todėl, norėdami įvertinti produkto toksikologinį poveikį, atkreipkite dėmesį į jo atskitų pavojingų medžiagų koncentracijas, kurios gali būti nurodomos 3 skyriuje.

## 11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Medžiagų apykaita, toksikokinetika, veikimo būdas ir kitokia informacija

Informacijos nėra

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

## METANOLIS

DARBUOTOJAI: įkvėpimas, kontaktas su oda.

GYVENTOJAI: užteršto vandens arba maisto prarijimas, produktų, kurių sudėtyje yra medžiagos, kontaktas su oda.

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu)



## Hollande

## 11 SKIRSNIS.Toksikologinė informacija ... / &gt;&gt;

## METANOLIS

Mažiausia mirtina geriamąja doze žmonėms yra laikoma 300–1000 mg/kg. Nurijus 4–10 ml medžiagos suaugusiems žmonėms gali pasireikšti ilgalaikis apakimas (IPCS).

Sąveikos poveikis

Informacijos nėra

ŪMUS TOKSIŠKUMAS

ATE (Įkvėpus - aerozolių / dulkių) mišinio:	Acute Tox. 3
ATE (Įkvėpus - garų) mišinio:	5,82 mg/l
ATE (Įkvėpus - dujos) mišinio:	Acute Tox. 3
ATE (Prarijus) mišinio:	869,57 mg/kg
ATE (Oda) mišinio:	>2000 mg/kg

## FORMALDEHIDAS

LD50 (Oda):	270 mg/kg Rabbit
LD50 (Prarijus):	100 mg/kg Rat
LC50 (Įkvėpus garų):	0,588 mg/l/4h Rat

## ACTO RŪGŠTIS

LD50 (Oda):	1060 mg/kg Rabbit
LD50 (Prarijus):	3310 mg/kg Rat
LC50 (Įkvėpus garų):	11,4 mg/l/4h Rat

## VARIO ACETATAS

STA (Prarijus): 500 mg/kg įvertis iš KŽP 1 priedo 3.1.2. lentelės (skaičiai, naudoti ūmiam mišinio toksiškumui apskaičiuoti)

## 2,4,6-trinitropheno

STA (Oda): 300 mg/kg įvertis iš KŽP 1 priedo 3.1.2. lentelės (skaičiai, naudoti ūmiam mišinio toksiškumui apskaičiuoti)

LD50 (Prarijus): 200 mg/kg Rat

STA (Prarijus): 500 mg/kg įvertis iš KŽP 1 priedo 3.1.2. lentelės (skaičiai, naudoti ūmiam mišinio toksiškumui apskaičiuoti)

## METANOLIS

STA (Prarijus): 100 mg/kg įvertis iš KŽP 1 priedo 3.1.2. lentelės (skaičiai, naudoti ūmiam mišinio toksiškumui apskaičiuoti)

STA (Oda): 300 mg/kg įvertis iš KŽP 1 priedo 3.1.2. lentelės (skaičiai, naudoti ūmiam mišinio toksiškumui apskaičiuoti)

STA (Įkvėpus aerozolių/dulkių): 0,501 mg/l įvertis iš KŽP 1 priedo 3.1.2. lentelės (skaičiai, naudoti ūmiam mišinio toksiškumui apskaičiuoti)

STA (Įkvėpus garų): 3 mg/l įvertis iš KŽP 1 priedo 3.1.2. lentelės (skaičiai, naudoti ūmiam mišinio toksiškumui apskaičiuoti)

ODOS ĖSDINIMAS IR (ARBA) DIRGINIMAS

Dirgina odą

DIDELIS KENKSMINGUMAS AKIMS IR (ARBA) AKIŲ DIRGINIMAS

Sukelia smarkų akių dirginimą

KVĖPAVIMO TAKŲ ARBA ODOS JAUTRINIMAS

Jautrina odą

Kvėpavimo jautrinimas

Informacijos nėra

Odos jautrinimas

Informacijos nėra

MUTAGENINIS POVEIKIS LYTINĖMS LAŠTELĖMS

## Hollande

**11 SKIRSNIS.Toksikologinė informacija** ... / >>

Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus

KANCEROGENIŠKUMAS

Gali sukelti vėžį

TOKSIŠKUMAS REPRODUKCIJAI

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

Neigiamas poveikis lytinei funkcijai ir vaisingumui

Informacijos nėra

Neigiamas poveikis palikuonių vystymuisi

Informacijos nėra

Poveikis laktacijai ar vaikui per motinos pieną

Informacijos nėra

STOT - VIENKARTINIS POVEIKIS

Gali dirginti kvėpavimo takus

Konkrečiam organui

Informacijos nėra

Poveikio būdas

Informacijos nėra

STOT - KARTOTINIS POVEIKIS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

Konkrečiam organui

Informacijos nėra

Poveikio būdas

Informacijos nėra

PLAUČIŲ PAKENKIMO PRARIJUS PAVOJUS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

**11.2. Informacija apie kitus pavojus**

Remiantis turimais duomenimis, šio produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į vertinamų Europos galimų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų, turinčių poveikį žmonių sveikatai, sąrašą.

**12 SKIRSNIS.Ekologinė informacija**

Dirbdami su produktu, laikykitės saugos taisyklių. Neužterškite dirvožemio ir vandentiekio. Produktui patekus į dirvožemį, vandentiekio vamzdžius, praneškite atitinkamoms tarnyboms.

**12.1. Toksiškumas**

Informacijos nėra

**12.2. Patvarumas ir skaidomumas**

## Hollande

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija ... / &gt;&gt;

METANOLIS	
Tirpumas vandenyje	1000 - 10000 mg/l
Greitai suyra	
FORMALDEHIDAS	
Tirpumas vandenyje	55000 mg/l
Greitai suyra	
ACTO RŪGŠTIS	
Tirpumas vandenyje	> 10000 mg/l
Greitai suyra	
VARIO ACETATAS	
Tirpumas vandenyje	> 10000 mg/l
Skaidumas: duomenų nėra	

## 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

METANOLIS	
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	-0,77
BCF (biokoncentracijos veiksnys)	0,2
FORMALDEHIDAS	
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	0,35
BCF (biokoncentracijos veiksnys)	< 1
ACTO RŪGŠTIS	
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	-0,17

## 12.4. Judumas dirvožemyje

FORMALDEHIDAS	
Pasiskirstymo koeficientas: dirva/vanduo	1,202
ACTO RŪGŠTIS	
Pasiskirstymo koeficientas: dirva/vanduo	1,153

## 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje nėra PBT ar vPvB medžiagų, kurių procentinis kiekis  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Remiantis turimais duomenimis, šio produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į vertinamų Europos galimų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų, turinčių poveikį aplinkai, sąrašą.

## 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Informacijos nėra

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

## 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Jeigu įmanoma, panaudoti dar kartą. Produkto atliekos priskiriamos ypač pavojingoms atliekoms. Atliekų, kurių sudėtyje dar yra šio gaminio, pavojingumas turi būti įvertintas remiantis galiojančiais teisės aktais.

Atliekų tvarkymas turi būti patikėtas remiantis šalies ir vietos norminiais aktais įmonei, turinčiai leidimą jas tvarkyti.

UŽTERŠTA PAKUOTĖ

Užterštos pakuotės turi būti išsiunčiamos perdirbti arba naikinti remiantis šalies atliekų tvarkymo norminių aktų nuostatais.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Ši medžiaga laikoma nepavojinga pagal tarptautinį pavojingų krovinių gabenimo keliais (ADR) ir geležinkeliais (RID) kodeksą, tarptautinį pavojingų krovinių gabenimo jūros transportu kodeksą (IMDG) ir tarptautinius oro transporto asociacijos (IATA) nuostatus.

## Hollande

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą ... / &gt;&gt;

## 14.1. JT numeris ar ID numeris

Netaikoma

## 14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

Netaikoma

## 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Netaikoma

## 14.4. Pakuotės grupė

Netaikoma

## 14.5. Pavojus aplinkai

Netaikoma

## 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Netaikoma

## 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netinkama informacija

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

## 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Seveso kategorija - Direktyva 2012/18/ES: H2Su produktu ar jo sudėtyje esančiomis medžiagomis susiję apribojimai sutinkamai su EB Reglamento 1907/2006 XVII prieduProduktas

Taškas 3 - 40

Medžiaga sudėtyje

Taškas 75

Taškas 28-72 FORMALDEHIDAS

Reglamente (ES) 2019/1148 - dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo

Netaikoma

Medžiagos iš kandidatų sąrašo (59 REACH skirsnis)Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje nėra SVHC medžiagų, kurių procentinis kiekis  $\geq 0,1\%$ .Nepatvirtintos medžiagos (XIV REACH priedas)

Nėra

Medžiagos, kurioms eksportuojant ataskaitas pagal Reglamentas (ES) Reg. 649/2012:

Nėra

Medžiagoms taikoma Roterdamo konvencija

Nėra

Medžiagoms taikoma Stokholmo konvencija

Nėra

Sveikatos priežiūros kontrolė

Remiantis 2004/37/EB direktyva, darbuotojai, paveikti šios cheminės medžiagos, turi pasitikrinti sveikatą.

## Hollande

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą ... / &gt;&gt;

## 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Preparato / 3 skyriuje minėtų medžiagų cheminės saugos vertinimas neatliktas.

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

Tekstas apie pavojingumo (H) ženklimą, paminėtą duomenų lapo 2-3 dalyse:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Degieji skysčiai, kategorijų 2
<b>Flam. Sol. 1</b>	Degiosios kietosios medžiagos, kategorijų 1
<b>Carc. 1B</b>	Kancerogeniškumas, kategorijų 1B
<b>Muta. 2</b>	Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms, kategorijų 2
<b>Acute Tox. 2</b>	Ūmus toksiškumas, kategorijų 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Ūmus toksiškumas, kategorijų 3
<b>STOT SE 1</b>	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis, kategorijų 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Ūmus toksiškumas, kategorijų 4
<b>Skin Corr. 1A</b>	Odos ėsdinimas, kategorijų 1A
<b>Eye Irrit. 2</b>	Akių dirginimas, kategorija 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Odos dirginimas, kategorijų 2
<b>STOT SE 3</b>	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis, kategorijų 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Odos jautrinimas, kategorijų 1
<b>H225</b>	Labai degūs skystis ir garai.
<b>H228</b>	Degi kietoji medžiaga.
<b>H350</b>	Gali sukelti vėžį.
<b>H341</b>	Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.
<b>H330</b>	Mirtina įkvėpus.
<b>H301</b>	Toksiška prarijus.
<b>H311</b>	Toksiška susilietus su oda.
<b>H331</b>	Toksiška įkvėpus.
<b>H370</b>	Kenkia organams.
<b>H302</b>	Kenksminga prarijus.
<b>H314</b>	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
<b>H319</b>	Sukelia smarkų akių dirginimą.
<b>H315</b>	Dirgina odą.
<b>H335</b>	Gali dirginti kvėpavimo takus.
<b>H317</b>	Gali sukelti alerginę odos reakciją.

## PAAIŠKINIMAI:

- ADR: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių vežimo keliais
- ATE: ūmaus toksiškumo įvertis
- CAS: Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos (Chemical Abstracts Service) suteiktas numeris
- CE50: Koncentracija, sukelianti poveikį 50% bandymuose dalyvavusių asmenų
- CE: Identifikavimo numeris ESIŠ (Europos cheminių medžiagų informacijos sistemoje)
- CLP: Reglamente (EB) 1272/2008
- DNEL: Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Pasaulinė suderintoji cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklavimo sistema
- IATA DGR: Tarptautinės oro transporto asociacijos pavojingų krovinių vežimo reglamentas
- IC50: Koncentracija, sukelianti inhibicinį poveikį 50% bandymuose dalyvavusių asmenų
- IMDG: Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas
- IMO: Tarptautinė jūrų organizacija
- INDEX: Identifikavimo numeris CLP reglamento VI priede
- LC50: Mirtina koncentracija 50%
- LD50: Mirtina dozė 50%
- OEL: Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės
- PBT: Patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos cheminės medžiagos pagal REACH
- PEC: Prognozuojama koncentracija aplinkoje
- PEL: Prognozuojamas poveikio lygis
- PNEC: Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija
- REACH: Reglamente (EB) 1907/2006
- RID: Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
- TLV: Slenkstinė ribinė vertė
- TLV NEVIRŠYTINA KONCENTRACIJA: Koncentracija, kuri negali būti viršijama jokiu poveikio darbo aplinkoje etape.
- TWA: Vidutinis svertinis dydis
- TWA STEL: Trumpalaikio poveikio ribinės vertės
- VOC: Lakusis organinis junginys
- vPvB: Labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos cheminės medžiagos pagal REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**Hollande****16 SKIRSNIS. Kita informacija ... / >>****LITERATŪROS SĄRAŠAS:**

1. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) 1907/2006 (REACH)
2. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) 1272/2008 (CLP)
3. Reglamentas (ES) 2020/878 (REACH reglamento II priedas)
4. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Reglamentas (ES) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamentas (ES) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Reglamentas (ES) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Reglamentas (ES) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Deleguotasis reglamentas (ES) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Reglamentas (ES) 2019/1148
18. Deleguotasis reglamentas (ES) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Deleguotasis reglamentas (ES) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Deleguotasis reglamentas (ES) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Deleguotasis reglamentas (ES) 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
- IFA GESTIS svetainė
- ECHA agentūros svetainė
- Cheminių medžiagų saugos duomenų lapų duomenų bazė, Sveikatos apsaugos ministerija ir Nacionalinis sveikatos institutas (Istituto Superiore di Sanità), Italija

**Pastaba vartotojams:**

Šiame dokumente pateikta informacija remiasi paskutinės versijos žiniomis. Prieš naudodamas produktą, vartotojas turi patikrinti pateiktos informacijos tinkamumą.

Šis dokumentas neturi būti laikomas specifinio produkto įsigijimo garantija.

Produkto naudojimas nėra mūsų kontrolės objektas - vartotojai turi patys laikytis saugumo taisyklių ir nurodymų. Gamintojas atleidžiamas nuo bet kokios atsakomybės kylančios dėl netinkamo naudojimo.

Turi būti užtikrinamas tinkamas cheminius produktus naudojančio personalo mokymas.

**KLASIFIKAVIMO SKAIČIAVIMO METODAI**

Cheminės ir fizinės Pavojus: Produktas klasifikuojamas pagal kriterijus, nustatytus KŽP reglamento I priedo 2 dalyje. Cheminių ir fizinių savybių vertinimo duomenys pateikti 9 skyriuje.

Pavojus sveikatai: Produkto klasifikacija pagrįsta skaičiavimo metodais pagal KŽP I priedo 3 dalį, nebent 11 skyriuje nurodyta kitaip.

Pavojus aplinkai: Produkto klasifikacija pagrįsta skaičiavimo metodais pagal KŽP I priedo 4 dalį, nebent 12 skyriuje nurodyta kitaip.

**Pakeitimai ankstesnėje apžvalgoje:**

Šie skyriai buvo pakeisti:

08.