



Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Kód: YO-20M838/-----
Název: 1K / 2K VODOUŘEDITELNÝ VÍCEVRSTVÝ LAK NA PODLAHY

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití 1K / 2K VODOUŘEDITELNÝ VÍCEVRSTVÝ LAK NA PODLAHY

Určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská
Vnitřní úprava vody pro průmyslová a profesionální použití	PROC: 10, 13, 7. PC: 9a.	PROC: 10, 11, 13. PC: 9a.	-

Nedoporučená použití

Všechna použití, která nejsou uvedena mezi doporučenými použitými.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy: **RENNER ITALIA S.P.A.**
Adresa: **Via Ronchi Inferiore, 34**
Místo a Stát: **40061 Minerbio Italia (BO)**
tel.: **+39 051-6618211**
fax: **+39 051-6606312**
E-mail kompetentní osoby: **sds@renneritalia.com**
Osoba odpovědná za bezpečnostní list

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na.

ČESKÁ REPUBLIKA
Toxikologické informační středisko Praha: (+420) 224 919 293

European Emergency Number: 112

CHEMTREC - Chemtrec Customer Number CCN1016294

Region: USA, Canada
Phone Number +1 703-741-5970
Region: Central America
Phone Number + 52 55 8526 4930
Region: South America
Phone Number +55 11 4349 1359
Region: EMEA
Phone Number +44 20 3885 0382
Region: APAC
Phone Number +65 3163 8374

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení ES 1272/2008 (CLP).
Protože ale výrobek obsahuje nebezpečné látky v koncentraci, která odpovídá oddílu č. 3, vyžaduje si dle nařízení (EU) 2020/878 vystavení listu bezpečnostních údajů se všemi příslušnými informacemi.

Klasifikace a označení nebezpečí: --



ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti ... / >>

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti:--

Signální slova: --

Standardní věty o nebezpečnosti:

EUH210

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

EUH208

Obsahuje: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on, směs (3:1).
může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení: --

VOC (Směrnice 2004/42/ES) :

Vícesložkové reaktivní nátěrové hmoty pro specifické účely, např. na podlahy.

VOC v g/l výrobku ve stavu, jak je připraven k použití :

52,79

Mezní hodnoty :

140,00

- Katalyzováno v :

10,00 %

TUŽIDLO PRO VODOUŘEDITELNÉ SYSTÉMY -
APPROPRIATE TRAINING REQUESTED FOR USE WITHIN
EU

2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1$ %.

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace

x = Konc. %

Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)

DIPROPYLENGLYKOLMONOETHYLETER

INDEX

$2 \leq x < 2,5$

Látka pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí.

CE 252-104-2

CAS 34590-94-8

Reg. REACH 01-2119450011-60

5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on, směs (3:1).

INDEX

613-167-00-5

$0 < x < 0,0015$

Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071

CE 911-418-6

Skin Corr. 1C H314: $\geq 0,6\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0,06\%$ - $< 0,6\%$, Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,0015\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 0,6\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,06\%$ - $< 0,6\%$

CAS 55965-84-9

LD50 Oral: >53 mg/kg, LD50 Dermal: >87 mg/kg, LC50 Inhalation mlhy/prach: 0,31 mg/l/4h

Reg. REACH 01-2120764691-48

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Nepředpokládají se reakce, které by vyžadovaly zajištění speciálních opatření první pomoci. Následující informace jsou praktické pokyny pro správný postup při kontaktu s chemickým výrobkem, i když není nebezpečný.

V případě pochybností nebo výskytu příznaků se obraťte na lékaře a předložte mu tento dokument.

V případě vážných příznaků žádejte okamžitou zdravotní záchrannou službu.



ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc ... / >>

OČI: Vyměte případné kontaktní čočky, pokud situace umožňuje snadné provedení tohoto zásahu. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádně otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Kontaminovaný oděv svlékněte. Okamžitě a důkladně omýjte tekoucí vodou (a mýdlem, je-li to možné). Vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte dalšímu kontaktu se znečištěným oděvem.

POŽITÍ: Nevyvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékaře.

VDECHNUTÍ: Odvedte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. Ihned vyhledejte lékaře.

Ochrana záchranářů

Je dobrým pravidlem aby osoba, která přispěchá na pomoc subjektu, který byl exponován chemické látce nebo směsi, nosila osobní ochranné prostředky. O jaké prostředky půjde, závisí na nebezpečí látky nebo směsi, na způsobu expozice a na stupni kontaminace. Nejsou-li dostupné přesnější pokyny, doporučuje se používat jednorázové rukavice pro případ kontaktu s biologickými kapalinami. OOS vhodné pro vlastnosti látky nebo směsi zvolte dle oddílu 8.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známy.

OPOŽDĚNÉ ÚČINKY: Na základě informací, které máme v současné době k dispozici, nejsou známy případy opožděné reakce při expozici a tento výrobek.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokud se objeví příznaky, ať už akutní nebo opožděné, vyhledejte lékaře.

Prostředky, které musí být na pracovišti k dispozici pro okamžité specifické ošetření

Tekoucí voda k umytí kůže a očí.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Žádný konkrétní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Zabránit vdechování splodin hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpat použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vysajte vylitý materiál do vhodné nádoby. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10.



ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku ... / >>

Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu.
Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

S přípravkem zacházejte až po obeznámení s celým obsahem tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Kontaminovaný oděv a ochranné prostředky si před vstupem do prostor určených ke stravování sundejte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků. Nádobu uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

Je-li to relevantní, pro určení třídy skladování produktu v souladu s platnými místními předpisy se odkávejte na klasifikaci uvedenou v oddílu 2 bezpečnostního listu. Případné neslučitelnosti při skladování lze posoudit po přiřazení příslušné třídy skladování.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Regulační odkazy:

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 ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötavishoiu ja tööhutuse nõuded ning töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
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 védelméről
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
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

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

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
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
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Směrnice (EU) 2022/431; Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

DIPROPYLENGLYKOLMONOETHYLETER

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	308	50			POKOŽKA
TLV	CZE	270	43,74	550	89,1	POKOŽKA
AGW	DEU	310	50	310	50	11
MAK	DEU	310	50	310	50	
VLA	ESP	308	50			POKOŽKA
TLV	EST	308	50			POKOŽKA
VLEP	FRA	308	50			POKOŽKA
HTP	FIN	310	50			POKOŽKA
TLV	GRC	600	100	900	150	
AK	HUN	308	50			
GVI/KGVI	HRV	308	50			POKOŽKA
VLEP	ITA	308	50			POKOŽKA
RD	LTU	308	50	450	75	POKOŽKA
RV	LVA	308	50			POKOŽKA
TLV	NOR	300	50			POKOŽKA
TGG	NLD	300				
VLE	PRT	308	50			POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	240		480		POKOŽKA
TLV	ROU	308	50			POKOŽKA
NPEL	SVK	308	50			POKOŽKA
MV	SVN	308	50			POKOŽKA
ESD	TUR	308	50			POKOŽKA
WEL	GBR	308	50			POKOŽKA
OEL	EU	308	50			POKOŽKA
TLV-ACGIH			50			

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	19	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	1,9	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	70,2	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	7,02	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	190	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	4168	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	2,74	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální				36 mg/kg bw/d				
Vdechnutí				37,2 mg/m ³				308 mg/m ³
Dermální				121 mg/kg bw/d				283 mg/kg bw/d



ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on, směs (3:1).

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	mg/m3	
		ppm	ppm	
AGW	DEU	0,2		
MV	SVN	0,05		

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,00339	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,00339	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	0,027	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,027	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	0,00339	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	0,23	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,01	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System
	akutní	akutní	chronické	chronické	akutní	akutní	chronické	chronické
Orální		0,11		0,09				
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d				
Vdechnutí	0,02		0,04		0,04		0,02	
	mg/m3		mg/m3		mg/m3		mg/m3	

DIETHYLENGLYKOLMONOETHYLETHER

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	mg/m3	
		ppm	ppm	
AGW	DEU	50	6	VDECH
TLV	EST	50,1	10	

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	1,98	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,198	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	7,32	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,732	mg/kg
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	500	mg/l
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	444	mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,34	mg/kg/d

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System	Lokálně	System
	akutní	akutní	chronické	chronické	akutní	akutní	chronické	chronické
Orální				50				
				mg/kg bw/d				
Vdechnutí			18	37			30	61
			mg/m3	mg/m3			mg/m3	mg/m3
Dermální				25				83
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.
VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NPI = žádné nebezpečí nebylo identifikováno ; LOW = nízké nebezpečí ; MED = střední nebezpečí ; HIGH = vysoké nebezpečí.

8.2. Omezování expozice

Při manipulaci s chemickými výrobky dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření a uplatňujte vhodné normy týkající se hygieny pracovního prostředí.

Uživatel je povinen vyhodnotit rizika ve svém pracovním prostředí a přijmout:

- Základní kolektivní ochranná opatření jako je přiměřené přirozené větrání a lokální odsávání

- Osobní ochranné pracovní prostředky na řízení kombinace zbytkových rizik

Osobní ochranné pracovní prostředky se mění podle možné expozice a nebezpečnosti pracovních podmínek, proto konečná volba závisí na hodnocení rizika.

OCHRANA RUKOU

Používejte rukavice chránící proti chemikáliím kategorie III podle normy EN 374

Krátce trvající kontakt (ochrana před stříkáním) - seznam není vyčerpávající

Vhodný materiál: BUTADIENAKRYLONITRILOVÝ KAUKČUK (NBR)



ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

Tloušťka rukavice: nad 0,4 mm
Doba průniku: od 30 do 60 minut
Index ochrany: alespoň 2

Po opotřebení je rukavice nutné vyměnit. Podle podmínek používání je uživatel povinen vždy vyhodnotit rizika s cílem stanovit nejvhodnější typ rukavic

OCHRANA POKOŽKY

Noste pracovní oděv a bezpečnostní obuv v souladu s normou EN ISO 20344.

OCHRANA OČÍ

Noste uzavřené ochranné brýle (UNI EN ISO 16321-1).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

Používejte masku, homologovanou podle normy EN140 a/nebo EN136, s filtrem typu ABEK (EN 14387)

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Skupenství	kapalina	
Barva	průsvitná	
Zápach	téměř bez vůně	
Bod tání / bod tuhnutí	není k dispozici	
Počáteční bod varu	> 65 °C	
Hořlavost	nehořlavá	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	
Horní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	
Bod vzplanutí	> 60 °C	
Teplota samovznícení	není k dispozici	
Teplota rozkladu	není k dispozici	
pH	7,5	
Kinematická viskozita	není k dispozici	
Rozpustnost	rozpustná ve vodě	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici	
Tlak páry	není k dispozici	
Hustota a/nebo relativní hustota	1,03 g/cm ³	
Relativní hustota páry	není k dispozici	
Charakteristiky částic	není aplikovatelné	

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Celkový obsah pevných látek (250°C / 482°F)	25,11 %	
VOC (Směrnice 2004/42/ES) :	5,51 % - 56,80	g/l
VOC (prchavý uhlík)	3,08 % - 31,69	g/l
Výbušné vlastnosti	není aplikovatelné	
Oxidační vlastnosti	není aplikovatelné	



ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

DIPROPYLENGLYKOLMONOETHYLEETHER

Tvoří peroxidy s: vzduch.

10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.

DIPROPYLENGLYKOLMONOETHYLEETHER

Může silně reagovat s: silná oxidační činidla.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná konkrétní. Dodržujte obvyklé bezpečnostní postupy při práci s chemickými látkami.

DIPROPYLENGLYKOLMONOETHYLEETHER

Vyvarujte se vystavení: zdroje tepla. Možnost výbuchu.

10.5. Neslučitelné materiály

Údaje nejsou k dispozici

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 11. Toxikologické informace

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci.

Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Údaje nejsou k dispozici

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Údaje nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalation) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka)

ATE (Oral) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka)

ATE (Dermal) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka)

DIPROPYLENGLYKOLMONOETHYLEETHER

LD50 (Dermal):

> 5000 mg/kg coniglio

LD50 (Oral):

> 5000 mg/kg ratto

LC50 (Inhalation výpary):

3,35 mg/l/1h

**ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>**

5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on, směs (3:1).

LD50 (Dermal):	> 87 mg/kg
LD50 (Oral):	> 53 mg/kg
LC50 (Inhalation mlhy/prach):	0,31 mg/l/4h

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on, směs (3:1).

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

ODDÍL 12. Ekologické informace

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

12.1. Toxicita**DIPROPYLENGLYKOLMONOETHYLETHER**

LC50 - pro Ryby	> 1000 mg/l/96h Poecillia reticulata
EC50 - pro Korýše	1919 mg/l/48h Daphnia magna
Chronická NOEC pro korýše	> 0,5 mg/l Daphnia magna
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	969 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on, směs (3:1).

LC50 - pro Ryby	0,3 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - pro Korýše	0,16 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	0,0379 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata - growth rate
Chronická NOEC pro ryby	0,098 mg/l Oncorhynchus mykiss (28 d)
Chronická NOEC pro korýše	0,004 mg/l Daphnia magna (21 d)
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	0,032 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

**ODDÍL 12. Ekologické informace ... / >>****12.2. Perzistence a rozložitelnost**

DIPROPYLENGLYKOLMONOETHYLEETHER

Rozpustnost ve vodě: 1000 - 10000 mg/l

Rychlý rozklad

5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on, směs (3:1).

NEMÁ rychlý rozklad

12.3. Bioakumulační potenciál

DIPROPYLENGLYKOLMONOETHYLEETHER

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 0,0043

5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on, směs (3:1).

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 0,75

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvBNa základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1$ %.**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Pro likvidaci nebo rekuperaci v zemích EU je nutné použít příslušný kód odpadu (kód EER) uvedený v Evropském katalogu odpadů. Výrobce odpadu je povinen přidělit kód EER podle odvětví a typu procesu. Likvidace musí být svěřena firmě pověřené zpracováním odpadů.

Kontaminované obaly musí být odeslané na rekuperaci anebo likvidaci po přidělení příslušného kódu EER ze strany výrobce odpadu a v souladu s evropskými normami o zpracování odpadů. Likvidace musí být svěřena firmě pověřené zpracováním odpadů.

Likvidace nebo využití mimo EU

Likvidace nebo využití v zemích mimo Evropskou unii musí být v souladu s platnými národními nebo místními předpisy. Za zvláštní odpad určený k likvidaci se považují: výrobky použité v souladu s jejich určením, nepoužité výrobky a poškozené a/nebo degradované výrobky.

Charakterizace odpadu je odpovědností původce odpadu a musí být v souladu s platnými předpisy.

Likvidace nebo využití kontaminovaných obalů mimo EU

Při likvidaci nebo využití kontaminovaných obalů mimo EU je nutné dodržovat platné národní nebo místní předpisy. Nevyčištěné prázdné obaly se považují za zvláštní odpad.

Na přepravu odpadů se mohou vztahovat nařízení týkající se přepravy nebezpečných товарů.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Výrobek není třeba považovat za nebezpečný ve smyslu platných předpisů týkajících se přepravy nebezpečných věcí po silnici (ADR), po železnici (RID), po moři (IMDG Code) a letecky (IATA).

14.1. UN číslo nebo ID číslo

není aplikovatelné



ODDÍL 14. Informace pro přepravu ... / >>

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není aplikovatelné

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není aplikovatelné

14.4. Obalová skupina

není aplikovatelné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není aplikovatelné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není aplikovatelné

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní informace

ODDÍL 15. Informace o předpisech

POUZE PRO POUŽITÍ VYŇATÉ Z NAŘÍZENÍ EU 2004/42/CE

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: Žádná

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

<u>Produkt</u>	
<u>Bod</u>	40
<u>Obsažené látky</u>	
<u>Bod</u>	75

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání
není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)
Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)
Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:
Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:
Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:
Žádná

Hygienické kontroly
Údaje nejsou k dispozici

VOC (Směrnice 2004/42/ES) :
Víc složkové reaktivní nátěrové hmoty pro specifické účely, např. na podlahy.

**ODDÍL 15. Informace o předpisech ... / >>**

Obsah těkavých organických sloučenin (VOC) je uveden v oddílu 9 tohoto dokumentu.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravek/látky uvedené v části 3.

ODDÍL 16. Další informace

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

Acute Tox. 2	Akutní toxicita, kategorie 2
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1C
Skin Corr. 1	Žíravost pro kůži, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H301	Toxický při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Systém deskriptorů použití:

PC 9a	povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
PROC 10	Aplikace válečkem nebo štětcem
PROC 11	Neprůmyslové nástřikové techniky
PROC 13	Úprava předmětů máčením a poléváním
PROC 7	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE / OAT: Odhad Akutní Toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit



ODDÍL 16. Další informace ... / >>

- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení a Rady (EU) 2020/878 (Příloha II Nařízení REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařízení a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nařízení a Rady (EU) 2019/1148
18. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707
24. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1435 (XX 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
- Webové stránky: IFA GESTIS
- Webové stránky: Agenzia ECHA
- Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytnete potřebné znalosti.

METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI

Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu 9.

Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.