



FILA Solutions S.P.A. SB

Revize č. 3

Datum revize 14/11/2022

Vytištěno dne 10/04/2025

Strana č. 1/19

Nahrazená revize:2 (Vytištěno dne: 28/10/2021)

DEEPCLEAN

Formulář bezpečnostních údajů vyhovuje regulaci (EC) n. 1907/2006 (dosah)

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

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název DEEPCLEAN
UFI : C4PF-Y09Q-100D-6KXS

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití sprejové čisticí prostředky pro koupelnu.

Určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská
Použití	-	✓	✓

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy **FILA Solutions S.P.A. SB**
Adresa **Via Garibaldi, 58**
Místo a Stát **35018 San Martino di Lupari (PD)**
ITALIA
tel. **+39.049.9467300**
fax **+39.049.9460753**

E-mail kompetentní osoby

Osoba odpovědná za bezpečnostní list **sds@filasolutions.com**

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na. **Toxikologické informační středisko, Volejte 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02**

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.

Případné doplňující informace týkající sa možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddělech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:

Podráždění očí, kategorie 2

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení



DEEPCLEAN

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

Výstražné symboly
nebezpečnosti:



Signální slova: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P501 Odstraňte obsah / obal Podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P280 Používejte ochranné brýle / obličejový štít.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Složení v souladu s Směrnicí (ES) No. 648/2004

Méně než 5% neiontové tenzoaktivní látky

parfémy

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

3.1. Látky

Irelevantní informace

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace x = Konc. % Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)



DEEPCLEAN

**Allcoli, C13, rozvětvené,
ethoxylované**

INDEX $2 \leq x < 3$ Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318
CE - STA Oral: 500 mg/kg
CAS 69011-36-5

Bezvodá kyselina citronová

INDEX - $2 \leq x < 3$ Eye Irrit. 2 H319
CE 201-069-1
CAS 77-92-9
Reg. REACH 01-2119457026-42

1-Metossi-2-Propanol

INDEX 603-064-00-3 $1 \leq x < 2$ Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-539-1
CAS 107-98-2
Reg. REACH 01-2119457435-35

**DIPROPYLENGLYKOLMONOETHY
LETER**

INDEX - $1 \leq x < 2$ Eye Irrit. 2 H319
CE 252-104-2
CAS 34590-94-8
Reg. REACH 01-2119450011-60

**kvarterní amoniové sloučeniny,
benzyl-C8-18-alkyldimethyl,
chloridy**

INDEX - $0,3 \leq x < 0,35$ Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 270-325-2 LD50 Oral: 795 mg/kg
CAS 68424-85-1

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

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

OČI: Odstraňte kontaktní čočky. Umyjte teplou vodou po dobu nejméně 15 minut, dobře otevřete víčka. Pokud problém přetrvává, poraďte se s lékařem.
KŮŽE: Odstraňte kontaminovaný oděv. Omyjte vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře. Kontaminovaný oděv před dalším použitím omyjte.
VDECHOVÁNÍ: Přiveďte subjekt na čerstvý vzduch. Pokud je dýchání obtížné, okamžitě vyhledejte lékaře.
POŽITÍ: Poradte se s lékařem. Vyvolávat zvracení pouze na lékařskou pomoc. Nepodávejte nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí a pokud není schválena lékařem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřete symptomaticky.



DEEPCLEAN

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. Odčerpát 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**

Zastavte únik, pokud nehrozí žádné nebezpečí.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v kapitole 8 bezpečnostního listu), abyste zabránili kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Tyto údaje platí jak pro pracovníky, kteří se podílejí na práci, tak i pro nouzové zásahy.

Odstraňte nevyřízené osoby. Používejte zařízení s ochranou proti výbuchu. Odstraňte všechny zdroje vznícení (cigarety, plameny, jiskry atd.) Nebo teplo z místa, kde došlo k úniku.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace, povrchových vod, vodních tabulek.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro omezení

Sbírejte pomocí absorpčních látek (písek, křemelina, pojivo pro kyseliny, univerzální pojivo).

K čištění

Po sklizni umyjte oblast a materiály, které jsou s ní spojeny, vodu, pouťívanou vodu a v případě potřeby ji pošlete k likvidaci v autorizovaných zařízeních.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Osobní ochrana: viz kapitola 8 Pokyny pro odstraňování: viz kapitola 13

ODDÍL 7. Zacházení a skladování



7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Skladovat daleko od zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně, nekuřte, nepoužívejte zápalky nebo zapalovače. Pokud není zajištěno potřebné větrání, páry se mohou hromadit u podlahy a vznítit se i v případě vzdáleného zdroje s hrozícím nebezpečím návratu plamene. Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Kontaminovaný oděv a ochranné prostředky si před vstupem do prostor určených ke stravování sundejte. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí.

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

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte na chladném a dobře větraném místě; skladujte mimo dosah zdrojů tepla, otevřeného plamene, jisker a jiných zdrojů vznícení. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Definovaná použití viz část 01. Neexistují žádná zvláštní použití.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Referenční Předpisy:

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
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 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
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 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 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 Maddelerin Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)



DEEPCLEAN

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 2021

Bezvodá kyselina citronová

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,44	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,044	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	34,6	mg/kg dw
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	3,46	mg/kg dw
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	1000	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	33,1	mg/kg dw

1-Metossi-2-Propanol**Mezní hodnota povolené koncentrace**

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	270	72,09	550	146,85	POKOŽKA
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
TLV	DNK	185	50			POKOŽKA E
VLA	ESP	375	100	568	150	POKOŽKA
VLEP	FRA	188	50	375	100	POKOŽKA
HTP	FIN	370	100	560	150	POKOŽKA
TLV	GRC	360	100	1080	300	
AK	HUN	375		568		POKOŽKA
GVI/KGVI	HRV	375	100	568	150	
VLEP	ITA	375	100	568	150	POKOŽKA
TLV	NOR	180	50			POKOŽKA
TGG	NLD	375		563		POKOŽKA
VLE	PRT	375	100	568	150	
NDS/NDSch	POL	180		360		POKOŽKA
TLV	ROU	375	100	568	150	POKOŽKA
NGV/KGV	SWE	190	50	568	150	POKOŽKA
NPEL	SVK	375	100	568	150	POKOŽKA
MV	SVN	375	100	568	150	POKOŽKA
ESD	TUR	375	100	568	150	POKOŽKA
WEL	GBR	375	100	560	150	POKOŽKA
OEL	EU	375	100	568	150	POKOŽKA
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	10	mg/l
-----------------------------------	----	------



DEEPCLEAN

Referenční hodnota ve mořské vodě	1	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	52,3	mg/kg/d
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	5,2	mg/kg/d
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	100	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	100	mg/l

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			VND	3,3 mg/kg bw/d				
Vdechnutí			VND	43,9 mg/kg			553,5 mg/m3	369 mg/m3
Dermální			VND	18,1 mg/kg bw/d			VND	50,6 mg/kg bw/d

DIPROPYLENGLYKOLMONOETHYLETHER**Mezní hodnota povolené koncentrace**

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	270	43,74	550	89,1	POKOŽKA
AGW	DEU	310	50	310	50	
MAK	DEU	310	50	310	50	
TLV	DNK	309	50			POKOŽKA E
VLA	ESP	308	50			POKOŽKA
VLEP	FRA	308	50			POKOŽKA
HTP	FIN	310	50			POKOŽKA
TLV	GRC	600	100	900	150	
AK	HUN	308				
GVI/KGVI	HRV	308	50			POKOŽKA
VLEP	ITA	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
NGV/KGV	SWE	300	50	450 (C)	75 (C)	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			VND	36 mg/kg bw/d				
Vdechnutí			VND	37,2 mg/m3			VND	308 mg/m3
Dermální			VND	121 mg/kg bw/d			VND	283 mg/kg/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

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poradte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RUKU

Chraňte ruce pracovními rukavicemi kategorie III (viz norma EN 374).

Při konečném výběru materiálu pro práci s rukavicemi je třeba vzít v úvahu: kompatibilitu, degradaci, čas přerušování a permeaci.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům před použitím zkontrolována jako nepředvídatelná. Rukavice mají dobu opotřebení, která závisí na délce trvání a způsobu použití

Doporučený materiál: Nitril, minimálně 0,38 mm tloušťka nebo ekvivalentní ochranný bariérový materiál s vysokou účinností při kontinuálních podmínkách kontaktu s minimální dobou permeability 480 minut v souladu s normami CEN EN 420 a EN 374.

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie I (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Noste vzduchotěsné ochranné brýle (viz norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

V případě překročení mezní hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek, obsažených v produktu, se doporučuje používat masku s filtrem typu A, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387). V případě výskytu plynů a výparů jiné povahy a/nebo plynů nebo výparů s obsahem částic (aerosoly, dýmy, mlhy atd.) je nutno zajistit filtry kombinovaného typu.

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijata technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu.

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, používejte



DEEPCLEAN

respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

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.

Zbytky produktu se nesmí nekontrolovaně vyhazovat do odpadové vody ani do vodních toků.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Fyzikální stav	kapalina	
Barva	modrá	
Zápach	charakteristický	
Bod tání / bod tuhnutí	není k dispozici	
Počáteční bod varu	není k dispozici	
Hořlavost	není aplikovatelné	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	
Horní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	
Bod vzplanutí	> 93 °C	
Teplota samovznícení	není k dispozici	
Teplota rozkladu	není k dispozici	
pH	2,2	
Kinematická viskozita	není k dispozici	
Rozpustnost	Dokonale rozpustn ve vod?	
Koeficient poměru: n-oktanol/voda:	není k dispozici	
Tlak páry	není k dispozici	
Hustota a/nebo relativní hustota	1,009	
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

VOC (Směrnice 2010/75/EU)	3,09 % - 31,21 g/l
VOC (prchavý uhlík)	1,69 % - 17,00 g/l
Výbušné vlastnosti	ne výbušný
Oxidační vlastnosti	neoxidující

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

**DEEPCLEAN****10.1. Reaktivita**

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

1-Metossi-2-Propanol

Rozpouští různé plastové materiály. Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

Absorbuje a rozpouští se ve vodě a v organických rozpouštědlech. Na vzduchu může pomalu vytvářet výbušné peroxidy.

10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

1-Metossi-2-Propanol

Může nebezpečně reagovat s: silná oxidační činidla, silné kyseliny.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před přehřátím. Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. Chraňte před veškerými zápalnými zdroji.

1-Metossi-2-Propanol

Vyvarujte se vystavení: vzduch.

10.5. Neslučitelné materiály

1-Metossi-2-Propanol

Nekompatibilní s: oxidující látky, silné kyseliny, alkalické kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu nebo v případě požáru se mohou uvolňovat zdraví škodlivé plyny.

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



DEEPCLEAN

3.

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

1-Metossi-2-Propanol

PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.

BĚŽNÁ POPULACE: požití kontaminovaných potravin nebo vody; vdechování z ovzduší; kontakt pokožky s produkty, které obsahují škodlivou látku.

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

1-Metossi-2-Propanol

Hlavní cesta vstupu je kůže, zatímco dýchací cesty jsou méně důležité, vzhledem k nízkému tlaku par produktu. Nad 100 ppm dochází k podráždění očních, nosních a orofaryngeálních sliznic. Při 1000 ppm dochází k narušení rovnováhy a silnému podráždění očí. Klinické a biologické testy prováděné na exponovaných dobrovolnících neodhalily žádné anomálie.

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalation) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka)

ATE (Oral) směsi:

>2000 mg/kg

ATE (Dermal) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka)

Sekundární alkoholy, ethoxylované C11-15

STA (Oral):

500 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP
(údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)

Bezvodá kyselina citronová

LD50 (Oral):

3000 mg/kg Rat

1-Metossi-2-Propanol

LD50 (Dermal):

13000 mg/kg Rabbit



DEEPCLEAN

LD50 (Oral): 4016 mg/kg Rat male/female
LC50 (Inhalation výpary): 54,6 mg/l/4h Rat

DIPROPYLENGLYKOLMONOETHYLETHER

LD50 (Dermal): 2764 mg/kg rabbit
LD50 (Oral): 2410 mg/kg mouse male (fasted)
LC50 (Inhalation výpary): > 29 ppm/1h 2h rat

kvarterní amoniové sloučeniny, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chloridy

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg calculated
LD50 (Oral): 795 mg/kg ratto

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné podráždění očí

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

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



DEEPCLEAN

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

Látka je nebezpečná pro životní prostředí a škodlivá pro vodní organismy s dlouhodobé negativní účinky na vodní prostředí.

12.1. Toxicita

Sekundární alkoholy, ethoxylované C11-15

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny 5,2 mg/l/72h Selenastrum sp.

DIPROPYLENGLYKOLMONOETHYLEETHER

LC50 - pro Ryby 1300 mg/l/96h Lepomis macrochirus

EC50 - pro Koryše > 1919 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny > 969 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

1-Metossi-2-Propanol

LC50 - pro Ryby 20800 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - pro Koryše 23300 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny > 500 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

kvarterní amoniové sloučeniny, benzyl-C8-

18-alkyldimethyl, chloridy

LC50 - pro Ryby 0,085 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - pro Koryše 0,016 mg/l/48h daphnia magna

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny 0,025 mg/l/72h selenastrum capricornutum

12.2. Perzistence a rozložitelnost



DEEPCLEAN

Bezvodá kyselina citronová

Rozpustnost ve vodě: > 10000 mg/l

Rychlý rozklad

97% (28d) OECD TG 301B

Sekundární alkoholy, ethoxylované C11-15

Rychlý rozklad

65% 28 d

DIPROPYLENGLYKOLMONOETHYLEETHER

Rozpustnost ve vodě: 1000 - 10000 mg/l

Rychlý rozklad

85% 28d

1-Metossi-2-Propanol

Rozpustnost ve vodě: 1000 - 10000 mg/l

Rychlý rozklad

96% 28d

kvarterní amoniové sloučeniny, benzyl-C8-

18-alkyldimethyl, chloridy

Rychlý rozklad

12.3. Bioakumulační potenciál

Bezvodá kyselina citronová

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda -1,72

BCF 3,2

DIPROPYLENGLYKOLMONOETHYLEETHER

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 0,056

1-Metossi-2-Propanol

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda < 1

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na 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



DEEPCLEAN

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

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění

Vyhláška č. 93/2016 Sb., katalog odpadů v platném znění

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

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

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



DEEPCLEAN

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není aplikovatelné

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní informace

ODDÍL 15. Informace o předpisech**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

Produkt

Bod 3 - 40

Obsažené látky

Bod 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:



DEEPCLEAN

Žádná

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

Rady (ES) No. 648/2004

Složení v souladu s Směrnicí (ES) No. 648/2004

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (ES) No. 648/2004 o detergitech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Byl vypracován posudek chemické bezpečnosti následujících obsažených látek:

Bezvodá kyselina citronová

1-Metossi-2-Propanol

DIPROPYLENGLYKOLMONOETHYLETHER

ODDÍL 16. Další informace

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

Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.



- H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE: 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 podle REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- 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
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (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)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology



DEEPCLEAN

- 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 znalostech, které máme k dispozici k datu poslední verze. Uživatel musí zajistit vhodnost a úplnost informací ve vztahu ke konkrétnímu použití produktu.

Tento dokument by neměl být vykládán jako záruka jakékoli specifické vlastnosti produktu.

Protože používání výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, je uživatel povinen na vlastní odpovědnost dodržovat platné zákony a předpisy týkající se hygieny a bezpečnosti. Neneseme žádnou odpovědnost za nesprávné použití.

Zajistěte odpovídající školení personálu určenému k používání chemických produktů.

Tento bezpečnostní list byl připraven kompetentním technikem, který absolvoval vhodné školení.

METODY VÝPOČTU KLASIFIKACE

Fyzikálně-chemická nebezpečnost: Klasifikace produktu byla odvozena z kritérií stanovených v části 2 přílohy I nařízení CLP. Metody hodnocení fyzikálně-chemických vlastností jsou uvedeny v oddílu 9.

Nebezpečnost pro zdraví: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu uvedených v příloze I části 3 nařízení CLP, pokud není v oddílu 11 uvedeno jinak.

Nebezpečnost pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu uvedených v příloze I části 4 nařízení CLP, pokud není v oddílu 12 uvedeno jinak.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15.