

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION DOCCIA	Datum revize 14/01/2022 Vytlačeno dne 29/11/2022 Strana č. 1/18 Nahrazená revize:1 (Vytlačeno dne: 14/01/2022)

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Kód: P1053DO - P1053DO07L
Název: B-3 ACTION DOCCIA
UFI : X5J0-606J-0004-Y2VK

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití: Kyselinový odvěpňovač, prací prostředek, dezinfekční prostředek, ochranný prostředek na čištění sprchových boxů a vodovodních baterií

Určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská
Kyselinový odvěpňovací prostředek, čisticí prostředek, dezinfekční prostředek, ochranný	-	ERC: 8a. PROC: 11. PC: 35. LCS: PW.	ERC: 8a. PC: 35. LCS: C.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy: BELLINZONI S.R.L.
Adresa: Via Mezzano 64
Místo a Stát: 28069 Trecate (NO) Italia
tel. +39 0321 770558

E-mail kompetentní osoby

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: laboratorio@bellinzoni.com
Dodavatel: BELLINZONI SRL

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na.

- CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA – Roma - Piazza Sant'Onofrio, 4 CAP: 00165 – Telefono: 06 68593726 – Responsabile: Marco Marano
- Az. Osp. Univ. Foggia – Foggia - V.le Luigi Pinto, 1 – CAP: 71122 – Telefono: 800183459 – Responsabile: Anna Lepore
- Az. Osp. "A. Cardarelli" – Napoli - Via A. Cardarelli, 9 – CAP: 80131081- Telefono: 5453333 – Responsabile: Romolo Villani
- CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - V.le del Policlinico, 155 – CAP: 161 – Telefono: 06-49978000 – Responsabile: M. Caterina Grassi
- CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Largo Agostino Gemelli, 8 – CAP: 168 – Telefono: 06-3054343 – Responsabile: Alessandro Barelli
- Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze - Largo Brambilla, 3 – CAP: 50134 – Telefono: 055-7947819 – Responsabile: Francesco Gambassi
- CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia – Via Salvatore Maugeri, 10 – CAP: 27100 - Telefono: 0382-24444 – Responsabile: Carlo Locatelli
- Osp. Niguarda Ca' Granda – Milano - Piazza Ospedale Maggiore,3 – CAP: 20162 – Telefono: 02-66101029 – Responsabile: Franca Davanzo
- Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII – Bergamo - Piazza OMS, 1 – CAP: 24127 – Telefono: 800883300 – Responsabile: Bacis Giuseppe
- Azienda Ospedaliera Integrata Verona – Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1 – CAP: 37126 – Telefono 800011858 – Responsabile: Giorgio Ricci

Ministry of Health of the Czech Republic, Chemical Substances and Biocidal Products Unit - Palackého nám. 4, 128 01 Praha 2, Czech Republic - Phone +420267082257 – E-mail: biocidy@mzcr.cz

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION DOCCIA	Datum revize 14/01/2022 Vytištěno dne 29/11/2022 Strana č. 2/18 Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 14/01/2022)

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 oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:

Podráždění očí, kategorie 2
Dráždivost pro kůži, kategorie 2

H319
H315

Způsobuje vážné podráždění očí.
Dráždí kůži.

2.2. Prvky označení

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.
H315 Dráždí kůži.
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
EUH208 Obsahuje: ALPHA HEXYLCINNAMALDEHYDE může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P264 Po použití si důkladně umyjte ruce vodou.
P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle / obličejový štít.
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: omyjte velkým množstvím vody
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.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

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

Méně než 5% tenzoaktivní kationty, neiontové tenzoaktivní látky

Parfém (Limonene, Benzyl Salicilate, Hexyl Cinnamaldehyde), barvivo

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 $\geq 0,1\%$.

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION DOCCIA	Datum revize 14/01/2022 Vytlačeno dne 29/11/2022 Strana č. 3/18 Nahrazená revize:1 (Vytlačeno dne: 14/01/2022)

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní informace

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace	x = Konc. %	Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)
KYSELINA CITRONOVÁ		
INDEX 607-750-00-3	$7 \leq x < 8$	Eye Irrit. 2 H319
CE 201-069-1		
CAS 77-92-9		
KYSELINA METHANSULFONOVÁ		
INDEX 607-145-00-4	$2 \leq x < 3$	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335 LD50 Oral: 649 mg/kg ratto, LD50 Dermal: 1000 mg/kg coniglio
CE 200-898-6		
CAS 75-75-2		
Reg. REACH 01-2119491166-34		
AMINY, C12-14 (SUDÁ ČÍSLA) - ALKYLDIMETHYL, N-OXIDY		
INDEX -	$0,25 \leq x < 0,4$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411 LD50 Oral: 1064 mg/kg
CE 931-292-6		
CAS 308062-28-4		
Reg. REACH 01-2119490061-47-0000		
ALKYL(C12-18)DIMETHYLBENZYLAMMONIUM CHLORID (ADBAC (C12-18))		
INDEX -	$0,1 \leq x < 0,25$	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 LD50 Oral: 397,5 mg/kg
CE 939-253-5		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119965180-41-0001		
ALPHA HEXYLCINNAMALDEHYDE		
INDEX -	$0,1 \leq x < 0,25$	Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
CE 639-566-4		
CAS 165184-98-5		
Reg. REACH 01-2119533092-50		

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

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION DOCCIA	Datum revize 14/01/2022 Vytištěno dne 29/11/2022 Strana č. 4/18 Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 14/01/2022)

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

OČI: Vyměte případné kontaktní čočky. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 30/60 minut; víčka držte pořádně otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Svléknout znečištěný oděv. Okamžitě se osprchujte. Ihned vyhledejte lékaře.

POŽITÍ: Podávejte k pití co největší množství vody. Ihned vyhledejte lékaře. Nevyvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem.

VDECHNUTÍ: Ihned přivolejte lékaře. Odvedte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Zajistěte vhodná bezpečnostní opatření pro záchranáře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici

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 holinky (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.

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION DOCCIA	Datum revize 14/01/2022 Vytištěno dne 29/11/2022 Strana č. 5/18 Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 14/01/2022)

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. 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

Zajistit odpovídající uzemnění zařízení a osob. Zabraňte styku s pokožkou a zasažení očí. Nevdechujte případný prach, výpary nebo mlhy. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Po použití si umyjte ruce. 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. Skladovat na dobře větraném místě, mimo dosah zdrojů vznícení. Nádoby musí být hermeticky uzavřené. Výrobek uskladňujte v jasně označených nádobách. Chraňte před přehřátím. Zabraňte silným nárazům. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10. Chraňte před teplotami nad 60°C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Referenční Předpisy:

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
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
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
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
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)
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

	BELLINZONI S.R.L.				Revize č. 1
	B-3 ACTION DOCCIA				Datum revize 14/01/2022 Vytištěno dne 29/11/2022 Strana č. 6/18 Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 14/01/2022)

Kyselina citronová					
Mezní hodnota povolené koncentrace					
Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	2		4 (C)	
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.					
Referenční hodnota ve sladké vodě.				0,44	mg/l
Referenční hodnota v 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

Kyselina methansulfonová					
Mezní hodnota povolené koncentrace					
Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	0,7		0,7	11
MV	SVN	0,7		0,7	
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.					
Referenční hodnota ve sladké vodě.				0,012	mg/l
Referenční hodnota v mořské vodě.				0,0012	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.				0,0251	mg/kg/d
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.				0,0251	mg/kg/d
Referenční hodnota pro vodu, přerušované uvolňování				0,12	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.				100	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.				0,00183	mg/kg/d

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				8,33 mg/kg bw/d				
Vdechnutí			0,42 mg/m3	1,44 mg/m3			0,7 mg/m3	6,76 mg/m3
Dermální						8.33 mg/kg bw/d		19,44 mg/kg bw/d

AMINY, C12-14 (SUDÁ ČÍSLA) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDY					
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.					
Referenční hodnota ve sladké vodě.				0,034	mg/l
Referenční hodnota v mořské vodě.				0,003	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.				5,24	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.				0,524	mg/kg
Referenční hodnota pro vodu, přerušované uvolňování				0,034	mg/l

	BELLINZONI S.R.L.		Revize č. 1
	B-3 ACTION DOCCIA		Datum revize 14/01/2022 Vytištěno dne 29/11/2022 Strana č. 7/18 Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 14/01/2022)

Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	24	mg/l
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	11,1	mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	1,02	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				0,44 mg/kg bw/d				
Vdechnutí				1,53 mg/m3				6,2 mg/m3
Dermální				5,5 mg/kg bw/d				11 mg/kg bw/d

ALKYL(C12-18)DIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORID (ADBAC (C12-18))

Předpokládána koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě.	900	ng/l
Referenční hodnota v mořské vodě.	960	ng/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	12,27	mg/kg dw
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	1309	mg/kg dw
Referenční hodnota pro vodu, přerušované uvolňování	160	ng/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	400	µg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	7	mg/kg dw

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				3,4 mg/kg bw/d				
Vdechnutí				1,64 mg/m3				3,96 mg/m3
Dermální				3,4 mg/kg bw/d				5,7 mg/kg bw/d

ALPHA HEXYLCINNAMALDEHYDE

Předpokládána koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě.	0,00126	mg/l
Referenční hodnota v mořské vodě.	0,000126	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	3,2	mg/kg dw
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,064	mg/kg dw
Referenční hodnota pro vodu, přerušované uvolňování	0,00247	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	10	mg/l
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	6,6	mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,398	mg/kg dw

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				0,056 mg/kg bw/d				
Vdechnutí			4,71 mg/m3	0,019 mg/m3			6,28 mg/m3	0,078 mg/m3
Dermální	0,0787 mg/cm2		0,0787 mg/cm2	9,11 mg/kg bw/d	0,525 mg/cm2		0,525 mg/cm2	18,2 mg/kg bw/d

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION DOCCIA	Datum revize 14/01/2022 Vytlačeno dne 29/11/2022 Strana č. 8/18 Nahrazená revize:1 (Vytlačeno dne: 14/01/2022)

DIPENTEN					
Mezní hodnota povolené koncentrace					
Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
RD	LTU	150	25	300	50
TLV	NOR	140	25		
NGV/KGV	SWE	150	25	300 (C)	50 (C)

BENZYL SALICYLÁT		
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.		
Referenční hodnota ve sladké vodě.	0,00103	mg/l
Referenční hodnota v mořské vodě.	0,000103	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	0,583	mg/kg dw
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,0583	mg/kg dw
Referenční hodnota pro vodu, přerušované uvolňování	0,0103	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	10	mg/l
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	0,0527	mg/kg food
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	1,41	mg/kg dw

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				0,790 mg/kg bw/d				
Vdechnutí				1,37 mg/m3				7,8 mg/m3
Dermální				0,790 mg/kg bw/d				2,21 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

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 RUKOU

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III (viz norma EN 374).

Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu: kompatibilita, rozklad, čas roztržení a permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION DOCCIA	Datum revize 14/01/2022 Vytlačeno dne 29/11/2022 Strana č. 9/18 Nahrazená revize:1 (Vytlačeno dne: 14/01/2022)

OCHRANA KŮŽE

Noste normální pracovní oděv

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se se použít hermetických ochranných brýlí (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 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.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Fyzikální stav	kapalina	Metoda:vizuální
Barva	modrá	
Zápach	čerstvý	Metoda:vlastní
Bod tání / bod tuhnutí	< -5 °C	Metoda:vlastní
Počáteční bod varu	> 98 °C	Metoda:vlastní
Hořlavost	nehořlavá	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	Důvod chybění údajů:neobsahuje látky klasifikované jako výbušné
Horní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	Důvod chybění údajů:neobsahuje látky klasifikované jako výbušné
Bod vzplanutí	> 60 °C	
Teplota samovznícení	není k dispozici	Důvod chybění údajů:Žádné výbušné součásti nebo součásti, které se při kontaktu s nimi samovolně vznítí vzduchu při pokojové teplotě
Teplota rozkladu	není k dispozici	
pH	2,80 ± 0,50	Metoda:vlastní nástroj: METTLER TOLEDO SEVEN GO elektroda: METTLER TOLEDO InLab 413 SG / 2m IP67
Kinematická viskozita	5,0 mm ² /s	Metoda:Výpočet
Dynamická viskozita	5,0 cP	Metoda:BROOKFIELD DV1 LV (spindle=1 / speed=100 / T=20°C)
Rozpustnost	rozpustný ve vodě v jakémkoli poměru	Metoda:vlastní
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici	Důvod chybění údajů:Produkt je směs
Tlak páry	17,12 mmHg	Metoda:výpočet
Hustota a/nebo relativní hustota	1,00 - 1,05 g/cm ³	Metoda:vlastní Nástroj: METTLER TOLEDO DENSITOPRO
Relativní hustota páry	není k dispozici	
Charakteristiky částic	není aplikovatelné	

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION DOCCIA	Datum revize 14/01/2022 Vytištěno dne 29/11/2022 Strana č. 10/18 Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 14/01/2022)

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) 0,14 % - 1,43 g/l

VOC (prchavý uhlík) 0,11 % - 1,12 g/l

Výbušné vlastnosti není výbušný

Oxidační vlastnosti neoxidující

Poznámka:neobsahuje látky klasifikované jako výbušné

Poznámka:neobsahuje látky klasifikované jako oxidující

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje s: alkalické látky, oxidační činidla

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.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5. Neslučitelné materiály

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: alkalické látky, oxidační činidla, aminy

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty tepelného rozkladu: oxidy síry, kyselé plyny

ODDÍL 11. Toxikologické informace

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

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION DOCCIA	Datum revize 14/01/2022 Vytlačeno dne 29/11/2022 Strana č. 11/18 Nahrazená revize:1 (Vytlačeno dne: 14/01/2022)

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:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) směsi:	>2000 mg/kg

KYSELINA CITRONOVÁ

LD50 (Dermal):	2000 mg/kg rat
LD50 (Oral):	5400 mg/kg bw mouse

KYSELINA METHANSULFONOVÁ

LD50 (Dermal):	1000 mg/kg coniglio
LD50 (Oral):	649 mg/kg ratto sostanza anidra
LC50 (Inhalation mlhy/prach):	0,74 mg/l/6h ratto

AMINY, C12-14 (SUDÁ ČÍSLA) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDY

LD50 (Dermal):	2000 mg/kg rat
LD50 (Oral):	1064 mg/kg rat

ALKYL(C12-18)DIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORID (ADBAC (C12-18))

LD50 (Dermal):	3412 mg/kg rabbit
LD50 (Oral):	397,5 mg/kg rat
LC50 (Inhalation výpary):	320 µg/m ³

ALPHA HEXYLCINNAMALDEHYDE

LD50 (Dermal):	3000 mg/kg rabbit
LD50 (Oral):	3100 mg/kg rat
LC50 (Inhalation výpary):	2,12 mg/l/4h rat

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Dráždí kůži

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné podráždění očí

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION DOCCIA	Datum revize 14/01/2022 Vytištěno dne 29/11/2022 Strana č. 12/18 Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 14/01/2022)

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

může vyvolat alergickou reakci.
Obsahuje:ALPHA HEXYLCINNAMALDEHYDE

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

12.1. Toxicita

ALPHA HEXYLCINNAMALDEHYDE

LC50 - pro Ryby	1,7 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	0,36 mg/l/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	0,065 mg/l/72h
Chronická NOEC pro korýše	0,063 mg/l

AMINY, C12-14 (SUDÁ ČÍSLA) - ALKYLDIMETHYL, N-OXIDY

LC50 - pro Ryby	2,67 mg/l/96h pesci
EC50 - pro Korýše	3,1 mg/l/48h daphnia
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	0,143 mg/l/72h alga
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	0,067 mg/l alga

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION DOCCIA	Datum revize 14/01/2022 Vytlačeno dne 29/11/2022 Strana č. 13/18 Nahrazená revize:1 (Vytlačeno dne: 14/01/2022)

ALKYL(C12-18)DIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE (ADBAC (C12-18))

LC50 - pro Ryby	0,515 mg/l/96h freshwater fish
EC50 - pro Korýše	0,016 mg/l/48h daphnia
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	0,049 mg/l/72h
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	0,009 mg/l

KYSELINA CITRONOVÁ

LC50 - pro Ryby	440 mg/l/96h Leuciscus idus (Leucisco dorato)
EC50 - pro Korýše	1535 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	425 mg/l/72h Scenedesmus quadricauda (alghe cloroficee)

KYSELINA METHANSULFONOVÁ

LC50 - pro Ryby	73 mg/l/96h oncorhynchus mykiss (trota iridea)
EC50 - pro Korýše	260 mg/l/48h daphnia magna (pulce d'acqua grande)
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	12 mg/l/72h selenastrum capricornutum
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	5,8 mg/l selenastrum capricornutum

12.2. Perzistence a rozložitelnost

ALPHA HEXYLCINNAMALDEHYDE

Rozpustnost ve vodě:	1,62 mg/l 20°C
Rychlý rozklad	

AMINY, C12-14 (SUDÁ ČÍSLA) - ALKYLDIMETHYL, N-OXIDY

Rozpustnost ve vodě:	409,5 mg/l
Rychlý rozklad	

ALKYL(C12-18)DIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE (ADBAC (C12-18))

Rozpustnost ve vodě:	455 g/l
Rychlý rozklad	

KYSELINA CITRONOVÁ

Rozpustnost ve vodě:	> 10000 mg/l
Rychlý rozklad	

KYSELINA METHANSULFONOVÁ

Rychlý rozklad

12.3. Bioakumulační potenciál

ALPHA HEXYLCINNAMALDEHYDE

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	5,3 Log Kow 24°C
---------------------------------------	------------------

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION DOCCIA	Datum revize 14/01/2022 Vytištěno dne 29/11/2022 Strana č. 14/18 Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 14/01/2022)

AMINY, C12-14 (SUDÁ ČÍSLA) -
ALKYLDIMETHYL, N-OXIDY

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 2,7

ALKYL(C12-
18)DIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORI
D (ADBAC (C12-18))

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 2,75

BCF 79

KYSELINA CITRONOVÁ

BCF 3,2

KYSELINA METHANSULFONOVÁ

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda -2,38 valore calcolato

12.4. Mobilita v půdě

ALPHA HEXYLCINNAMALDEHYDE

Rozdělovací koeficient: půda/voda 4,199 20°C

AMINY, C12-14 (SUDÁ ČÍSLA) -
ALKYLDIMETHYL, N-OXIDY

Rozdělovací koeficient: půda/voda 3,18

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

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.

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION DOCCIA	Datum revize 14/01/2022 Vytištěno dne 29/11/2022 Strana č. 15/18 Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 14/01/2022)

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

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

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION DOCCIA	Datum revize 14/01/2022 Vytištěno dne 29/11/2022 Strana č. 16/18 Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 14/01/2022)

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

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 detergentech. 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:

KYSELINA CITRONOVÁ

KYSELINA METHANSULFONOVÁ

AMINY, C12-14 (SUDÁ ČÍSLA) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDY

ALKYL(C12-18)DIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORID (ADBAC (C12-18))

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION DOCCIA	Datum revize 14/01/2022 Vytištěno dne 29/11/2022 Strana č. 17/18 Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 14/01/2022)

ODDÍL 16. Další informace

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

Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1B	Žiravost pro kůži, kategorie 1B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Systém deskriptorů použití:

ERC	8a	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez zařazení do předmětu nebo jeho povrchu, vnitřních prostorách)
LCS	C	Spotřebitelské použití
LCS	PW	Široké použití profesionálními pracovníky
PC	35	práci a čisticí prostředky
PROC	11	Neprůmyslové nástřikové techniky

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

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION DOCCIA	Datum revize 14/01/2022 Vytlačeno dne 29/11/2022 Strana č. 18/18 Nahrazená revize:1 (Vytlačeno dne: 14/01/2022)

- 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: 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)
- 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, poskytněte 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.