

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION INOX	Datum revize 11/01/2022 Vytlačeno dne 30/11/2022 Strana č. 1/17 Nahrazená revize:1 (Vytlačeno dne: 11/01/2022)

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 INOX
UFI: ARM0-C0WF-500Y-TACH

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití Čistící prostředek, ochranný, leštící pro povrchy z nerezové oceli

Určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská
Čistící, ochranný, leštící	-	ERC: 8c. PROC: 11. PC: 14, 31, 35. LCS: PW.	ERC: 8c. PC: 14, 31, 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: laboratorio@bellinzoni.com
Osoba odpovědná za bezpečnostní list: BELLINZONI SRL
Dodavatel:

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 INOX	Datum revize 11/01/2022 Vytištěno dne 30/11/2022 Strana č. 2/17 Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 11/01/2022)

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 se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:

Podráždění očí, kategorie 2
Senzibilizace kůže, kategorie 1

H319
H317

Způsobuje vážné podráždění očí.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
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.

Obsahuje: 2-METHYLTETRAHYDROISOTHIAZOL-3(2H)-ON, 1,2-BENZOISOTHIAZOL-3(2H)-ON

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

Méně než 5% neiontové tenzoaktivní látky

Parfémy (Limonene, Linalool). Konzervanty: 2-methyltetrahydroisothiazol-3(2H)-on, 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on, 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on

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 INOX	Datum revize 11/01/2022 Vytlačeno dne 30/11/2022 Strana č. 3/17 Nahrazená revize:1 (Vytlačeno dne: 11/01/2022)

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní informace

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace	x = Konc. %	Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)
2,2-DIMETHYL-1,3-DIOXOLAN-4-ILMETHANOL INDEX - CE 202-888-7 CAS 100-79-8 Reg. REACH 01-2120066005-66-XXXX	$7 \leq x < 8$	Eye Irrit. 2 H319
2-ISOBUTYL-2-METHYL-1,3-DIOXOLAN-4-METHANOL INDEX - CE 692-614-6 CAS 5660-53-7 Reg. REACH 01-2120039709-47-XXXX	$2 \leq x < 3$	Eye Dam. 1 H318
2-METHYLTETRAHYDROISOTHIAZO L-3(2H)-ON INDEX - CE 220-239-6 CAS 2682-20-4 Reg. REACH 01-2120764690-50	$0,0015 \leq x < 0,06$	Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 Skin Sens. 1 H317: $\geq 0,0015\%$ LD50 Oral: 120 mg/kg bw, LD50 Dermal: 242 mg/kg bw
1,2-BENZOISOTHIAZOL-3(2H)-ON INDEX - CE 220-120-9 CAS 2634-33-5 Reg. REACH 01-2120761540-60	$0 \leq x < 0,05$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1 Skin Sens. 1 H317: $\geq 0,05\%$ LD50 Oral: 490 mg/kg bw

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

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

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

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

POŽITÍ: Podávejte k pití co největší množství vody. Ihned vyhledejte lékaře. Nevývolávat 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.

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION INOX	Datum revize 11/01/2022 Vytištěno dne 30/11/2022 Strana č. 4/17 Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 11/01/2022)

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.

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.

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION INOX	Datum revize 11/01/2022 Vytištěno dne 30/11/2022 Strana č. 5/17 Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 11/01/2022)

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. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Referenční Předpisy:

AUS	Österreich	Gesamte Rechtsvorschrift für Grenzwerteverordnung 2021 , Fassung vom 17.06.2021
BEL	Belgique	Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques, livre VI du code du bien-être au travail
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.)
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail: VME/VLE (SUVA). Grenzwerte am Arbeitsplatz: MAK (SUVA)
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 rendelethez 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)
IRL	Éire	2020 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations (2001-2015) and the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens) Regulations (2001-2019)
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
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
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

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION INOX	Datum revize 11/01/2022 Vytlačeno dne 30/11/2022 Strana č. 6/17 Nahrazená revize:1 (Vytlačeno dne: 11/01/2022)

SVN	Slovenija	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
GBR	United Kingdom	Pravilník o varovaní delavcov pred tveganí 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	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2021

2,2-DIMETHYL-1,3-DIOXOLAN-4-ILMETHANOL

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě.	0,2	mg/l
Referenční hodnota v mořské vodě.	0,2	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	1,183	mg/kg dw
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,1183	mg/kg dw
Referenční hodnota pro vodu, přerušované uvolňování	0,09	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.	10	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	2,5	mg/kg dw

2-ISOBUTYL-2-METHYL-1,3-DIOXOLAN-4-METHANOL

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě.	0,598	mg/l
Referenční hodnota v mořské vodě.	0,0598	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	2,71	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,27	mg/kg
Referenční hodnota pro vodu, přerušované uvolňování	5,98	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.	32	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,197	mg/kg

LINALOOL

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě.	200	µg/l
Referenční hodnota v mořské vodě.	2	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	2,22	mg/kg dw
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	222	µg/kg dw
Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.	10	mg/l
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	7,8	mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	327	µg/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		1,2 µg/kg bw/day		200 µg/kg bw/day				
Vdechnutí		4,1 mg/m3	4,1	700 µg/m3		16,5 mg/m3	16,5	2,8 mg/m3
Dermální	1,5 mg/cm2	2,5 mg/kg bw/d	1,5 mg/cm2	1,25 mg/kg bw/d	3 mg/cm2	5 mg/kg bw/d	3 mg/cm2	2,5 mg/kg bw/d

	BELLINZONI S.R.L.				Revize č. 1
	B-3 ACTION INOX				Datum revize 11/01/2022 Vytlačeno dne 30/11/2022 Strana č. 7/17 Nahrazená revize:1 (Vytlačeno dne: 11/01/2022)

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)

2-METHYLTETRAHYDROISOTHIAZOL-3(2H)-ON					
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.					
Referenční hodnota ve sladké vodě.				3,39	µg/l
Referenční hodnota v mořské vodě.				3,39	µg/l
Referenční hodnota pro vodu, přerušované uvolňování				3,39	µg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.				230	µg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.				47,1	µg/kg soil 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
Vdechnutí	21 µg/m³		43 µg/m³		43 µg/m³		21 µg/m³	
Dermální		53 mg/kg bw/d		27 mg/kg bw/d				

1,2-BENZOISOTHIAZOL-3(2H)-ON					
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.					
Referenční hodnota ve sladké vodě.				4,03	µg/l
Referenční hodnota v mořské vodě.				403	ng/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.				49,9	µg/l
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.				4,99	µg/kg
Referenční hodnota pro vodu, přerušované uvolňování				1,1	µg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.				1,03	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.				3	mg/kg soil 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
Vdechnutí				1.2 mg/m3		6.81		6.81 mg/m3
Dermální				345 µg/kg bw/d				966 µg/kg bw/d

5-CHLORO-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE					
Mezní hodnota povolené koncentrace					
Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS	0,05			
MAK	CHE	0,2		0,4	
AGW	DEU	0,2			

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION INOX	Datum revize 11/01/2022 Vytištěno dne 30/11/2022 Strana č. 8/17 Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 11/01/2022)

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 poraďte 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.

OCHRANA KŮŽE

Noste normální pracovní oděv

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití 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	bílá	
Zápach	čerstvý	Metoda:vlastní
Bod tání / bod tuhnutí	< -5 °C	Metoda:vlastní
Počáteční bod varu	183 °C	Látka:2,2-DIMETHYL-1,3-DIOXOLAN-4-ILMETHANOL
Hořlavost	není k dispozici	Poznámka:neobsahuje látky klasifikované jako hořlavé
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	Poznámka:neobsahuje látky klasifikované jako hořlavé

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION INOX	Datum revize 11/01/2022 Vytlačeno dne 30/11/2022 Strana č. 9/17 Nahrazená revize:1 (Vytlačeno dne: 11/01/2022)

Teplota samovznícení	360 °C	Látka:2-ISOBUTYL-2-METHYL-1,3-DIOXOLAN-4-METHANOL 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	10,90 ± 0,50	Metoda:vlastní nástroj: METTLER TOLEDO SEVEN GO elektroda: METTLER TOLEDO InLab 413 SG / 2m IP67
Kinematická viskozita	5,0 mm2/s	Metoda:Výpočet
Dynamická viskozita	5,0 cP	Metoda:BROOKFIELD DV1 LV (spindle=1 / speed=100 / T=20°C)
Rozpusťnost	mísitelné ve vodě v jakémkoli poměru	Metoda:vlastní
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici	Důvod chybění údajů:Produkt je směs
Tlak páry	17,15 mmHg	Metoda:výpočet
Hustota a/nebo relativní hustota	1,00 - 1,05 g/cm3	Metoda:Vlastní
Relativní hustota páry	2,6	Nástroj: METTLER TOLEDO DENSITOPRO
Charakteristiky částic	není aplikovatelné	Látka:2,2-DIMETHYL-1,3-DIOXOLAN-4-ILMETHANOL

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) 0,05 % - 0,46 g/l

VOC (prchavý uhlík) 0,04 % - 0,37 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

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

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

Teplo, plameny a jiskry

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla. Silné redukční činidla. Silné kyseliny. Pevné základy

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION INOX	Datum revize 11/01/2022 Vytištěno dne 30/11/2022 Strana č. 10/17 Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 11/01/2022)

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyselina octová, Ethanol. Při kontaktu s kyselinou se vyvíjí: aceton. Spalováním nebo volným tepelným rozkladem (oxidy uhlíku, CO + CO₂)

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

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:
ATE (Oral) směsi:
ATE (Dermal) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka)
Není klasifikováno (žádná významná složka)
Není klasifikováno (žádná významná složka)

2,2-DIMETHYL-1,3-DIOXOLAN-4-ILMETHANOL

LD50 (Dermal):
LD50 (Oral):
LC50 (Inhalation mlhy/prach):

2000 mg/kg rat - Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
7000 mg/kg rat
> 5,11 mg/l rat - Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

2-ISOBUTYL-2-METHYL-1,3-DIOXOLAN-4-METHANOL

LD50 (Oral):

> 2000 mg/kg rat - Metodo: OECD TG 423

2-METHYLTETRAHYDROISOTHIAZOL-3(2H)-ON

LD50 (Dermal):
LD50 (Oral):
LC50 (Inhalation výpary):

242 mg/kg bw
120 mg/kg bw
340 µg/m³

1,2-BENZOISOTHIAZOL-3(2H)-ON

LD50 (Dermal):
LD50 (Oral):

2000 mg/kg bw ratto
490 mg/kg bw ratto

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION INOX	Datum revize 11/01/2022 Vytlačeno dne 30/11/2022 Strana č. 11/17 Nahrazená revize:1 (Vytlačeno dne: 11/01/2022)

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

Citlivé pro kůži

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

2,2-DIMETHYL-1,3-DIOXOLAN-4-
ILMETHANOL

LC50 - pro Ryby

16700 mg/l/96h Pimephales promelas (Cavedano americano)

EC50 - pro Korýše

> 96 mg/l/48h Daphnia similis (Pulce d'acqua)

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny

> 92 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION INOX	Datum revize 11/01/2022 Vytištěno dne 30/11/2022 Strana č. 12/17 Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 11/01/2022)

1,2-BENZOISOTHIAZOL-3(2H)-ON

LC50 - pro Ryby	2,15 mg/l/4d
EC50 - pro Korýše	29 mg/l/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	110 µg/l
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	40,3 µg/l

2-METHYLTETRAHYDROISOTHIAZOL-3(2H)-ON

LC50 - pro Ryby	4,77 mg/l/96h freshwater fish
EC50 - pro Korýše	934 µg/l/48h freshwater invertebrates
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	103 µg/l freshwater algae
EC10 pro Řasy / Vodní Rostliny	50,3 µg/l freshwater algae
Chronická NOEC pro ryby	4,93 mg/l
Chronická NOEC pro korýše	44,2 µg/l freshwater invertebrates
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	50,3 µg/l freshwater algae

2-ISOBUTYL-2-METHYL-1,3-DIOXOLAN-4-METHANOL

LC50 - pro Ryby	> 100 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) - Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
EC50 - pro Korýše	> 100 mg/l/48h Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) - Metodo: OECD TG 202
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	598 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) - Metodo: OECD TG 201
EC10 pro Řasy / Vodní Rostliny	262 mg/l/48h Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) - Metodo: OECD TG 201

12.2. Perzistence a rozložitelnost

2,2-DIMETHYL-1,3-DIOXOLAN-4-ILMETHANOL

NEMÁ rychlý rozklad

1,2-BENZOISOTHIAZOL-3(2H)-ON

Rozpustnost ve vodě:	1,288 g/l
NEMÁ rychlý rozklad	

2-METHYLTETRAHYDROISOTHIAZOL-3(2H)-ON

Rozpustnost ve vodě:	489 g/l
Schopnost rozkladu: neuvádí se	

2-ISOBUTYL-2-METHYL-1,3-DIOXOLAN-4-METHANOL

Rozpustnost ve vodě:	34,6 g/l
NEMÁ rychlý rozklad	

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION INOX	Datum revize 11/01/2022 Vytištěno dne 30/11/2022 Strana č. 13/17 Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 11/01/2022)

12.3. Bioakumulační potenciál

1,2-BENZOISOTHIAZOL-3(2H)-ON

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 0,7

BCF 6,62

2-METHYLTETRAHYDROISOTHIAZOL-3(2H)-ON

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda -0,486

2-ISOBUTYL-2-METHYL-1,3-DIOXOLAN-4-METHANOL

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 1,57

12.4. Mobilita v půdě

2,2-DIMETHYL-1,3-DIOXOLAN-4-ILMETHANOL

Rozdělovací koeficient: půda/voda < 1,25 Linee Guida 121 per il Test dell'OECD

1,2-BENZOISOTHIAZOL-3(2H)-ON

Rozdělovací koeficient: půda/voda 0,97

2-ISOBUTYL-2-METHYL-1,3-DIOXOLAN-4-METHANOL

Rozdělovací koeficient: půda/voda 0,95 Metodo: Linee Guida 106 per il Test dell'OECD

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

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION INOX	Datum revize 11/01/2022 Vytištěno dne 30/11/2022 Strana č. 14/17 Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 11/01/2022)

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

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

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION INOX	Datum revize 11/01/2022 Vytištěno dne 30/11/2022 Strana č. 15/17 Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 11/01/2022)

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:

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:

2,2-DIMETHYL-1,3-DIOXOLAN-4-ILMETHANOL

2-ISOBUTYL-2-METHYL-1,3-DIOXOLAN-4-METHANOL

2-METHYLTETRAHYDROISOTHIAZOL-3(2H)-ON

1,2-BENZOISOTHIAZOL-3(2H)-ON

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION INOX	Datum revize 11/01/2022 Vytištěno dne 30/11/2022 Strana č. 16/17 Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 11/01/2022)

ODDÍL 16. Další informace

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

Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
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
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Systém deskriptorů použití:

ERC	8c	Široké použití, které vede k začlenění dopředu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorech)
LCS	C	Spotřebitelské použití
LCS	PW	Široké použití profesionálními pracovníky
PC	14	přípravky pro povrchovou úpravu kovů
PC	31	leštidla a voskové směsi
PC	35	prací 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
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží

	BELLINZONI S.R.L.	Revize č. 1
	B-3 ACTION INOX	Datum revize 11/01/2022 Vytlačeno dne 30/11/2022 Strana č. 17/17 Nahrazená revize:1 (Vytlačeno dne: 11/01/2022)

- 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.