

**BELLINZONI S.R.L.**

Revize č. 1

Datum revize 27/12/2021

Vytlačeno dne 06/04/2022

Strana č. 1/18

Nahrazená revize:1 (Vytlačeno dne: 27/12/2021)

B-LEM3 EXXTRA WD

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Kód: P020LXWD
Název: B-LEM3 EXXTRA WD
UFI: 6EH0-M0YY-700P-00N0

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použitíPopis/Použití **Koncentrovaný neutrální čisticí prostředek pro běžné čištění parket, laminátů a LVT povrchů**

Určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská
Čisticí prostředek na podlahy a omyvatelné povrchy	-	ERC: 8a, 8d. PROC: 10, 8a. PC: 35. LCS: PW.	ERC: 8a, 8d. 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
Dodavatel:**laboratorio@bellinzoni.com**
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
- 1
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

B-LEM3 EXXTRA WD**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

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace kůže, kategorie 1

H317

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 KŮŽÍ: 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

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

Méně než 5%

tenzoaktivní anionty, mýdlo

Víc než 5% ale méně

neiontové tenzoaktivní látky

než 15%

barvivo

parfémy

Konzervanty: 2-methyltetrahydroisothiazol-3(2H)-on, 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on

B-LEM3 EXXTRA WD**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)
OXIRAN, 2-METHYL, POLYMÉR S OXIRANEM, MONO (2-PROPILEPTYL) ETHER		
CAS -	$4 \leq x < 5$	Eye Irrit. 2 H319
CE 944-523-0		
INDEX -		
HEXAN-1-OL, ETHOXYLOVANÝ		
CAS 31726-34-8	$2 \leq x < 3$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318
CE		LD50 Oral: >300 mg/kg
INDEX -		
P-KUMENSULFONÁT SODNÝ		
CAS 15763-76-5	$2 \leq x < 3$	Eye Irrit. 2 H319
CE		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119489411-37-0004		
DIPROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER		
CAS 34590-94-8	$0,85 \leq x < 1$	Látka pro kterou je stanoven expoziční limit Společnosti pro pracovní prostředí.
CE 252-104-2		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119450011-60		
2-METHYLTETRAHYDROISOTHIAZO L-3(2H)-ON		
CAS 2682-20-4	$0,0015 \leq x < 0,06$	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
CE 220-239-6		Skin Sens. 1 H317: $\geq 0,0015\%$
INDEX -		LD50 Oral: 120 mg/kg bw, LD50 Dermal: 242 mg/kg bw
Reg. REACH 01-2120764690-50		

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



BELLINZONI S.R.L.

Revize č. 1

Datum revize 27/12/2021

Vytištěno dne 06/04/2022

Strana č. 4/18

Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 27/12/2021)

B-LEM3 EXXTRA WD

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

OČI: Vyjměte 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. Nevývolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem.

VDECHNUTÍ: Ihned přivolejte lékaře. Odveďte 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 holínky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

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

**BELLINZONI S.R.L.**

Revize č. 1

Datum revize 27/12/2021

Vytištěno dne 06/04/2022

Strana č. 5/18

Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 27/12/2021)

B-LEM3 EXXTRA WD

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.

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:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
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
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
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
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 tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21.

**BELLINZONI S.R.L.**

Revize č. 1

Datum revize 27/12/2021

B-LEM3 EXXTRA WD

Vytlačeno dne 06/04/2022

Strana č. 6/18

Nahrazená revize:1 (Vytlačeno dne: 27/12/2021)

NLD	Nederland	august 2018 nr. 1255 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)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	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.
	RCP TLV	ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

P-KUMENSULFONÁT SODNÝ

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě.	23	mg/l
Referenční hodnota pro vodu, přerušované uvolňování	23	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								3.8 mg/kg bw/d
Vdechnutí				13.2 mg/m3				53.6 mg/m3
Dermální				3.8 mg/kg bw/d				7.6 mg/kg bw/d

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER**Mezní hodnota povolené koncentrace**

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	308	50			POKOŽKA
TLV	CZE	270	47,34	550	89,1	POKOŽKA
AGW	DEU	310	50	310	50	
MAK	DEU	310	50	310	50	
VLA	ESP	308	50			POKOŽKA
VLEP	FRA	308	50			POKOŽKA
TLV	GRC	600	10	900	150	
AK	HUN	308				
VLEP	ITA	308	50			POKOŽKA
TLV	NOR	300	50			POKOŽKA
TGG	NLD	300				

B-LEM3 EXXTRA WD

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	908	50						POKOŽKA
MV	SVN	308	50						POKOŽKA
WEL	GBR	308	50						POKOŽKA
OEL	EU	308	50						POKOŽKA

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě.		19							mg/l
Referenční hodnota v 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 suchozemské prostředí.		274							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
Vdechnutí				3,2 mg/m ³				310 mg/m ³
Dermální				15 mg/kg bw/d				65 mg/kg bw/d

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/m ³		43 µg/m ³		43 µg/m ³		21 µg/m ³	
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

**BELLINZONI S.R.L.**

Revize č. 1

Datum revize 27/12/2021

Vytlačeno dne 06/04/2022

Strana č. 8/18

Nahrazená revize:1 (Vytlačeno dne: 27/12/2021)

B-LEM3 EXXTRA WD**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/m ³		6.81		6.81 mg/m ³
Dermální				345 µg/kg bw/d				966 µg/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, zajistíte 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 POKOŽKY

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

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.

B-LEM3 EXXTRA WD**ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Fyzikální stav	kapalina	Metoda:vizuální
Barva	oranžová	
Zápach	santalové dřevo	Metoda:vlastní
Bod tání / bod tuhnutí	-5 ± 2 °C	Metoda:vlastní
Počáteční bod varu	98 ± 2 °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	> 200 °C	Látka:OXIRAN, 2-METHYL, POLYMÉR S OXIRANEM, MONO (2-PROPILEPTYL) ETHER
Teplota rozkladu	>300 °C	Látka:OXIRAN, 2-METHYL, POLYMÉR S OXIRANEM, MONO (2-PROPILEPTYL) ETHER
pH	7,00 ± 0,50	Metoda:vlastní nástroj: METTLER TOLEDO SEVEN GO elektroda: METTLER TOLEDO InLab 413 SG / 2m IP67
Kinematická viskozita	3,0 mm ² /s	Metoda:Výpočet
Dynamická viskozita	3,0 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	17,28 mmHg	Metoda:výpočet
Hustota a/nebo relativní hustota	1,00 - 1,05 g/cm ³	Metoda:Nástroj: METTLER TOLEDO DENSITOPRO
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) 0,96 % - 9,70 g/l

VOC (prchavý uhlík) 0,63 % - 6,33 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.

B-LEM3 EXXTRA WD**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhňte se kontaktu s: oxidačními činidly

10.5. Neslučitelné materiály

Vyhňte se kontaktu s: oxidačními činidly

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje nejsou k dispozici

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:	Není klasifikováno (žádná významná složka)
ATE (Oral) směsi:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) směsi:	Není klasifikováno (žádná významná složka)

OXIRAN, 2-METHYL, POLYMÉR S OXIRANEM, MONO (2-PROPILEPTYL) ETHER

LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg rat
--------------	------------------

HEXAN-1-OL, ETHOXYLOVANÝ

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg ratto (OECD - linea guida 402)
LD50 (Oral):	> 300 mg/kg ratto (OECD-Linea guida 423)



BELLINZONI S.R.L.

Revize č. 1

Datum revize 27/12/2021

Vytištěno dne 06/04/2022

Strana č. 11/18

Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 27/12/2021)

B-LEM3 EXXTRA WD

P-KUMENSULFONÁT SODNÝ

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg coniglio
LD50 (Oral): > 7000 mg/kg ratto
LC50 (Inhalation výpary): > 641 mg/l/4h ratto

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER

LD50 (Dermal): > 19020 mg/kg coniglio
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg ratto
LC50 (Inhalation výpary): > 275 ppm/7h ratto

2-METHYLTETRAHYDROISOTHIAZOL-3(2H)-ON

LD50 (Dermal): 242 mg/kg bw
LD50 (Oral): 120 mg/kg bw
LC50 (Inhalation výpary): 340 µg/m³

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KÚŽI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné podráždění očí

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KÚŽE

Citlivé pro kůži

Senzibilizace dýchacích cest

Údaje nejsou k dispozici

Senzibilizace kůže

Údaje nejsou k dispozici

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

Nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost

Údaje nejsou k dispozici



BELLINZONI S.R.L.

Revize č. 1

Datum revize 27/12/2021

B-LEM3 EXXTRA WD

Vytištěno dne 06/04/2022

Strana č. 12/18

Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 27/12/2021)

Nepříznivé účinky na vývoj potomstva

Údaje nejsou k dispozici

Účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace

Údaje nejsou k dispozici

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

Cílové orgány

Údaje nejsou k dispozici

Způsob expozice

Údaje nejsou k dispozici

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

Cílové orgány

Údaje nejsou k dispozici

Způsob expozice

Údaje nejsou k dispozici

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

OXIRAN, 2-METHYL, POLYMÉR S
OXIRANEM, MONO (2-PROPILEPTYL)
ETHER

LC50 - pro Ryby

> 10 mg/l/96h Pesci (OECD 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1)

EC50 - pro Korýše

> 10 mg/l/48h dafnie (OECD - linea guida 202, parte 1)

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny

> 10 mg/l/72h alge (OECD - linea guida 201)

EC10 pro Řasy / Vodní Rostliny

> 1 mg/l/72h (OECD - linea guida 201)

**BELLINZONI S.R.L.**

Revize č. 1

Datum revize 27/12/2021

Vytlačeno dne 06/04/2022

Strana č. 13/18

Nahrazená revize:1 (Vytlačeno dne: 27/12/2021)

B-LEM3 EXXTRA WD

Chronická NOEC pro ryby	> 1 mg/l Pesci (Linea Guida OECD 215)
Chronická NOEC pro korýše	> 1 mg/l Daphnia magna (OECD - linea guida 211)
P-KUMENSULFONÁT SODNÝ	
LC50 - pro Ryby	1000 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (EPA OTS 797.1400)
EC50 - pro Korýše	1000 mg/l/48h Daphnia Magna (EPA OTS 797.1300)
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	> 230 mg/l/96h Selenastrum capricornutum (EPA OTS 797.1050)
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	31 mg/l/96h Selenastrum capricornutum (EPA OTS 797.1050)
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
HEXAN-1-OL, ETHOXYLOVANÝ	
LC50 - pro Ryby	> 100 mg/l/96h Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1)
EC50 - pro Korýše	> 100 mg/l/48h Daphnia magna (OECD - linea guida 202, parte 1)
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus (Direttiva 92/69/CEE, C.3)
EC10 pro Řasy / Vodní Rostliny	> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus (Direttiva 92/69/CEE, C.3)
DIPROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETER	
LC50 - pro Ryby	> 1000 mg/l/96h poecilia reticulata
EC50 - pro Korýše	1919 mg/l/48h daphnia magna
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	> 969 mg/l/72h Selenastrum capricornutum

12.2. Perzistence a rozložitelnost

OXIRAN, 2-METHYL, POLYMÉR S OXIRANEM, MONO (2-PROPILEPTYL) ETHER
Rychlý rozklad

P-KUMENSULFONÁT SODNÝ
Rychlý rozklad

2-METHYLTETRAHYDROISOTHIAZOL-3(2H)-ON
Rozpustnost ve vodě: 489 g/l
Schopnost rozkladu: neuvádí se

B-LEM3 EXXTRA WD**HEXAN-1-OL, ETHOXYLOVANÝ**

Rychlý rozklad

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER

Rozpustnost ve vodě: 1000 mg/l

Rychlý rozklad

12.3. Bioakumulační potenciál**P-KUMENSULFONÁT SODNÝ**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda -3,12

BCF < 2,3

2-METHYLTETRAHYDROISOTHAZOL-3(2H)-ON

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda -0,486

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 0,004

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

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

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

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

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

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

Datum revize 27/12/2021

Vytištěno dne 06/04/2022

Strana č. 15/18

Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 27/12/2021)

B-LEM3 EXXTRA WD

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

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

Není aplikovatelné



BELLINZONI S.R.L.

Revize č. 1

Datum revize 27/12/2021

Vytištěno dne 06/04/2022

Strana č. 16/18

Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 27/12/2021)

B-LEM3 EXXTRA WD

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:

OXIRAN, 2-METHYL, POLYMÉR S OXIRANEM, MONO (2-PROPILEPTYL) ETHER

HEXAN-1-OL, ETHOXYLOVANÝ

P-KUMENSULFONÁT SODNÝ

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER

2-METHYLTETRAHYDROISOTHIAZOL-3(2H)-ON

ODDÍL 16. Další informace

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

Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
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
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.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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	8a	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bezzačlenění do předmětu nebo jeho povrchu, vnitřních prostorách)
ERC	8d	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bezzačlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorách)
LCS	C	Spotřebitelské použití
LCS	PW	Široké použití profesionálními pracovníky
PC	35	prací a čisticí prostředky
PROC	10	Aplikace válečkem nebo štětcem
PROC	8a	Převážně látky nebo přípravky (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních

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 projevuje 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



BELLINZONI S.R.L.

Revize č. 1

Datum revize 27/12/2021

B-LEM3 EXXTRA WD

Vytištěno dne 06/04/2022

Strana č. 18/18

Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 27/12/2021)

- 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)
- 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.