

**ANTI KWACHS**

## Karta bezpečnostných údajov

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

### ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Kód: **3420XX**  
Názov: **ANTI KWACHS**

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Popis/Použitie: **Cera encausto ad alto solido**  
**High solid beeswax balm in paste form**

Identifikované použitie	Priemyselné	Profesionálne	Spotrebiteľské
Leštidlá a vosky	✓	✓	✓
Výroba nábytku	✓	✓	✓
Stavebné a konštrukčné práce	✓	✓	✓
Spracovanie dreva a výroba produktov z dreva	✓	✓	✓

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno firmy: **B.P.S. S.r.l.**  
Adresa: **Via Industria n. 4**  
Miesto a Štát: **30029 San Stino di Livenza (VE)**  
**Italia**  
**tel. +39 0421 951900**  
**fax +39 0421 951902**

e-mail kompetentnej osoby

osoba zodpovedná za bezpečnostný list: **tecnico@bormawachs.it**  
Adresa zodpovedného pracovníka: **B.P.S. S.r.l.**

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa obráťte na.

**B.P.S. S.r.l.: +39 0421 951900**  
**Centri Antiveleni:**  
**Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione tossicologica: 0382-24444 - Milano Osp.**  
**Niguarda Ca' Granda: 02-66101029 - Bergamo Az. Osp. Papa Giovanni XXIII: 800-**  
**883300**  
**Firenze Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica: 055-7947819 - Roma CAV**  
**Policlinico Gemelli : 06-3054343 - Roma CAV Policlinico Umberto I: 06-49978000 -**  
**Roma CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù: 06-68593726 - Napoli Az. Osp. A. Cardarelli:**  
**081-7472870 - Foggia Az. Osp. Univ. Foggia: 0881-732326**

### ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení nariadenia ES 1272/2008 (CLP).

**ANTI KWACHS**

Keďže však tento výrobok obsahuje nebezpečné látky v koncentráciách podľa oddielu č. 3, vyžaduje list bezpečnostných údajov s príslušnými informáciami, zhodne s ustanoveniami nariadenia (EÚ) 2015/830.

Klasifikácia a uvedenie nebezpečenstva:

## 2.2. Prvky označovania

Označenie nebezpečenstva v zmysle nariadenia ES 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov.

Výstražné piktogramy: --

Výstražné slová: --

Výstražné upozornenia:

**EUH066** Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
**EUH210** Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Bezpečnostné upozornenia:

**P101** Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
**P102** Uchovávajte mimo dosahu detí.  
**P501** Zneškodnite obsah/nádobu na zbernom mieste určenom podľa miestnych predpisov.

Výrobok nie je určený na účely upravené smernicou 2004/42/ES.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje  $\geq$  PBT ani vPvB látok 0,1%.

## ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

Obsahuje:

Označenie	x = Konc. %	Klasifikácia 1272/2008 (CLP)
<b>IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, &lt;2%AROMATICI</b>		
CAS -	$60 \leq x < 70$	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
CE 918-481-9		
INDEX -		
Reg. č. 01-2119457273-39		

Úplný text viet pre označenia nebezpečenstva (H) je uvedený v oddieli 16 tohto listu.

## ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

## ANTI KWACHS

**OČI:** Vyberte prípadné kontaktné šošovky. Ihneď vyplachujte hojným množstvom vody po dobu aspoň 15 minút; viečka držte dobre otvorené. Ak ťažkosti neustupujú, poraďte sa s lekárom.

**POKOŽKA:** Zoblíeť znečistený odev. Ihneď sa osprchujte. Ihneď privolajte lekára. Vyprať oddelene znečistený odev pred novým použitím.

**VDÝCHNUTIE:** Vykiesť postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Pri zástave dýchania, vykonajte umelé dýchanie. Ihneď privolajte lekára.

**POŽITIE** Ihneď privolajte lekára. Nevyvolávajte vracanie. Nepodávajte nič, čo nebolo výslovne odporúčané lekárom.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Konkrétne informácie o príznakoch a

účinkoch spôsobených produktom nie sú známe.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Informácie nie sú k dispozícii

## ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

VHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA

Prostriedky na hasenie sú tradičné: anhydrid uhlíka, pena, prášok a rozprašená voda.

NEVHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA

Žiadne špeciálne.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

POVINNOSTI PRI VYSTAVENÍ POŽIARU

Vyhnúť sa vdychovaniu produktov spaľovania.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Nádoby ochlaďte prúdom vody, aby sa zabránilo rozkladu výrobku a tvorbe látok potenciálne nebezpečných pre zdravie. Vždy mať oblečený kompletný ochranný nehorľavý odev. Uschovajte vodu po hasení, ktorá nemôže byť odvedená do povrchových vôd. Odstrániť kontaminovanú vodu, ktorá bola použitá na hasenie a zvyšky požiaru v súlade s platnými normami.

VYBAVENIE

Normálne pomôcky pre hasenie požiarov, ako dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (EN 137), ohňuvzdorná kombinéza (EN469), ohňuvzdorné rukavice (EN 659) a hasičské čizmy (HO A29 alebo A30).

## ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalšiemu úniku výrobku.

Používajte vhodné ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov podľa oddielu 8 karty bezpečnostných údajov) za účelom predchádzania kontaminácii pokožky, očí a osobných odevov. Tieto pokyny platia ako pre osoby pri výkone práce tak aj pre núdzové zásahy.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku produktu do kanalizácie, povrchových a podpovrchových vôd.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vysajte vyliaty materiál do vhodnej nádoby. Posúďte kompatibilitu nádoby, ktorú použijete na uskladnenie produktu, podľa údajov v oddiele 10. Zbytok absorbujte inertným absorpčným materiálom. Zabezpečte dostatočné vetranie na mieste postihnutom únikom produktu. Odbúranie kontaminovaného materiálu musí byť vykonané v zhode s rozhodnutím v bode 13.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Prípadné informácie týkajúce sa osobnej ochrany alebo likvidácie sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

## ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

S prípravkom manipulujte až po oboznámení sa s úplným obsahom tohto bezpečnostného listu. Zabráňte preniknutiu produktu do životného prostredia. Pri práci nekonzumujte potraviny ani alkohol a nefajčite. Kontaminovaný odev a ochranné prostriedky si pred vstupom do priestorov určených na stravovanie vyzlečte.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať len v pôvodnej nádobe. Uskladňujte v uzavretých nádobách, na dobre vetranom mieste, chráňte pred priamym dopadom slnečných lúčov. Nádoby neuskladňujte v blízkosti prípadných nekompatibilných materiálov; overte podľa oddielu 10.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Informácie nie sú k dispozícii

## ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Referencie Štandardy:

TLV-ACGIH

ACGIH 2019

### IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2%AROMATICI

#### Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomenky
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV-ACGIH		1200	148	0	0	

Legenda:

(C) = CEILING ; VDYCH = Vdychovateľná frakcia ; RESPIR = Respirabilná frakcia ; TORAK = Torakálna frakcia.

### 8.2. Kontroly expozície

**ANTI KWACHS**

Keďže použitie vhodných technických opatrení by malo vždy mať prednosť pred prostriedkami osobnej ochrany, zaistíte dostatočnú ventiláciu pracoviska prostredníctvom účinného odsávacieho zariadenia priamo na mieste.

Pri voľbe prostriedkov osobnej ochrany sa poraďte so svojimi dodávateľmi chemikálií.

Prostriedky osobnej ochrany musia byť vybavené označením CE, ktoré osvedčuje ich zhodnosť s platnými predpismi.

**OCHRANA RÚK**

Na ochranu rúk používajte pracovné rukavice kategórie III (ref. norma EN 374).

Pri definitívnom rozhodnutí pre materiál, z ktorého by mali byť zhotovené pracovné rukavice sa musí zvážiť: kompatibilita, rozpad, čas roztrhnutia a permeácie.

V prípade prípravkov sa musí odolnosť rukavíc voči chemickým činidlám overiť ešte pred použitím, pretože nie je predvídateľná. Životnosť rukavíc závisí od času a spôsobu použitia.

**OCHRANA KOŽE**

Používajte pracovný odev s dlhým rukávom a bezpečnostnú pracovnú obuv kategórie I (ref. Nariadenie 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po vyzlečení odevu sa umyte vodou a mydlom.

**OCHRANA OČÍ**

Odporúča sa nosiť hermetické ochranné okuliare (ref. norma EN 166).

**OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST**

Pri prekročení prahového limitu (napr. TLV-TWA) látky alebo jednej či viacerých látok, nachádzajúcich sa v produkte, sa odporúča použiť masku s filtrom typu AX, pričom limit použiteľnosti filtra udáva výrobca (ref. norma EN 14387). Pri výskyte plynov alebo výparov iných vlastností a/alebo plynov alebo výparov s obsahom častíc (aerosoly, dymy, hmly atď.) je potrebné zaistiť filtre kombinovaného typu.

Použitie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest je nutné vtedy, ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočne účinné na obmedzenie expozície pracovníka na uvažované prahové limity. Akokoľvek, masky poskytujú ochranu len do určitého stupňa.

Ak je uvažovaná látka bez zápachu alebo ak je jej prahová hodnota pachu vyššia než príslušná hodnota TLV-TWA a v núdzovej situácii, použite dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (ref. norma EN 137) alebo respiračný prístroj s vonkajším prívodom vzduchu (ref. norma EN 138). Pri voľbe správneho prostriedku na ochranu dýchacích ciest postupujte podľa normy EN 529.

**KONTROLA EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

Emisie vznikajúce pri výrobných procesoch, vrátane tých, ktoré vytvárajú ventilačné zariadenia, by sa mali kontrolovať v zmysle legislatívy o ochrane životného prostredia.

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	pasta
Farba	Colorato
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Nie je k dispozícii
pH	Nie je k dispozícii
Teplota topenia / tuhnutia	Nie je k dispozícii
Počiatočná teplota varu	> 40 °C
Destilačný rozsah	155-185 °C
Teplota vzplanutia	> 60 °C
Rýchlosť vyparovania	Nie je k dispozícii
Horľavosť tuhých látok a plynov	Nie je k dispozícii
Dolná hranica zápalnosti	Nie je k dispozícii
Horná hranica zápalnosti	Nie je k dispozícii
Dolná hranica výbušnosti	Nie je k dispozícii
Horná hranica výbušnosti	Nie je k dispozícii
Tlak pár	Nie je k dispozícii

**ANTI KWACHS**

Dátum revízie 12/11/2020

Vytlačené dňa 12/11/2020

Strana č. 6/12

Nahradená revízia:4 (Dátum revízie:  
12/11/2020)

Hustota	Nie je k dispozícií
Relatívna hustota	0,828 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť	Nie je k dispozícií
Koeficient pomeru: noktanol/voda	Nie je k dispozícií
Teplota samovznietenia	> 340 °C
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícií
Viskozita	Nie je k dispozícií
Výbušné vlastnosti	Nie je k dispozícií
Oxidačné vlastnosti	Nie je k dispozícií

## 9.2. Iné informácie

Informácie nie sú k dispozícií

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za normálnych podmienok použitia neexistuje mimoriadne nebezpečenstvo reakcie s inými látkami.

### 10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilná v normálnych podmienkach použitia a skladovania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok použitia a skladovania sa nepredpokladajú nebezpečné reakcie.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne konkrétne. Akokoľvek, pri narábaní s chemikáliami vždy postupujte opatrne.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Informácie nie sú k dispozícií

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Informácie nie sú k dispozícií

## ODDIEL 11. Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus účinku a iné informácie

IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2%AROMATICI

**ANTI KWACHS**

Dátum revízie 12/11/2020

Vytlačené dňa 12/11/2020

Strana č. 7/12

Nahradená revízia:4 (Dátum revízie:  
12/11/2020)

The major metabolites of t-butylcyclohexane were found to be: trans-4-t-butylcyclohexanol, 2c-hydroxy-4t-t-butylcyclohexanol, 2-methyl-2-cyclohexylpropanoic acid, 2c-hydroxy-4c-t-butylcyclohexanol, 2-methyl-2-cyclohexyl-1,3-propanediol, 2t-hydroxy-4t-t-butylcyclohexanol, and cis -4-t-butylcyclohexanol.

The permeability coefficients (cm/h) of aromatic and aliphatic hydrocarbons were determined to be: Naphthalene 5.3E-05; 1-Methyl naphthalene 2.9E-05; 2-Methyl naphthalene 3.2E-05; Decane 6.5E-06; Undecane 4.5E-07; Dodecane 1.6E-06.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Interakčné účinky

Informácie nie sú k dispozícii

AKÚTNA TOXICITA

ATE (Inhalation) zmesi:

Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

ATE (Oral) zmesi:

Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

ATE (Dermal) zmesi:

Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2%AROMATICI

LD50 (Oral) > 5000 mg/kg rat

LD50 (Dermal) > 5000 mg/kg rabbit

LC50 (Inhalation) > 4951 mg/m3 rat

POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

**ANTI KWACHS**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

REPRODUKČNÁ TOXICITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

## ODDIEL 12. Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI,  
ISOALCANI, CICLICI, <2%AROMATICI  
LC50 - pre Ryby

1000 mg/l/96h Onocorhynchus mykiss

EC50 - pre Kôrovce

1000 mg/l/48h Daphnia magna

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI,  
ISOALCANI, CICLICI, <2%AROMATICI  
Rýchlo odbúrateľná

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Informácie nie sú k dispozícii

### 12.4. Mobilita v pôde

Informácie nie sú k dispozícii

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje ≥ PBT ani vPvB látok 0,1%.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii



**ANTI KWACHS**

## ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak je to možné, znovu použite. Zvyšky produktu sú považované za špeciálny, nie nebezpečný, odpad. Likvidácia musí podliehať oprávneným združeniam v zmysle platných národných, prípadne miestnych predpisov.  
KONTAMINOVANE OBALY  
Kontaminované obaly musia byť zaslané na rekuperáciu alebo likvidáciu v zmysle národných noriem správy odpadov.

## ODDIEL 14. Informácie o doprave

Výrobok nie je považovaná za nebezpečnú v zmysle platných predpisov týkajúcich sa prepravy nebezpečných vecí na diaľnici (ADR), železnici (RID), mori (IMDG Code) a letecky (IATA).

### 14.1. Číslo OSN

Nie je aplikovateľné

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nie je aplikovateľné

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nie je aplikovateľné

### 14.4. Obalová skupina

Nie je aplikovateľné

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je aplikovateľné

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie je aplikovateľné

#### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Irelevantná informácia

### ODDIEL 15. Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Kategória Seveso - Smernica 2012/18/ES: žiadna

Obmedzenia pre produkt alebo látku, ktoré obsahuje, podľa prílohy XVII nariadenia ES 1907/2006

žiadna

Látky uvedené na Candidate List (Art. 59 REACH)

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje  $\geq$  SVHC látok 0,1%.

Látky vyžadujúce povolenie (Príloha XIV REACH)

žiadna

Látky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenia (ES) 649/2012:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Rotterdamskej dohode:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Stockholmskému dohovoru:

žiadna

Hygienické kontroly

Informácie nie sú k dispozícii

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané pre prípravok/látku uvedené v časti 3.

### ODDIEL 16. Iné informácie

**ANTI KWACHS**

Dátum revízie 12/11/2020

Vytlačené dňa 12/11/2020

Strana č. 11/12

Nahradená revízia:4 (Dátum revízie:  
12/11/2020)

Text upozornení na nebezpečenstvo (H), uvedenej v oddieloch 2-3 formulára:

<b>Asp. Tox. 1</b>	Aspiračná nebezpečnosť, kategóriu 1
<b>H304</b>	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
<b>EUH066</b>	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
<b>EUH210</b>	Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

**LEGENDA:**

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podľa Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrácia, pri ktorej sa prejaví vplyvu u 50% testovanej populácie
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (Európsky informačný systém chemických látok)
- CLP: Nariadenie ES 1272/2008
- DNEL: Odvodená hladina expozície bez účinku
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
- IATA DGR: Príručka pre prepravu nebezpečných nákladov Medzinárodného združenia leteckých dopravcov
- IC50: koncentrácia spôsobujúca 50 % imobilizáciu testovanej populácie
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
- IMO: Medzinárodná námorná organizácia
- INDEX NUMBER: Numerický identifikátor podľa prílohy VI k CLP
- LC50: Letálna koncentrácia, ktorá usmrtí 50% populácie
- LD50: Letálna dávka, ktorá usmrtí 50% populácie
- OEL: Medzná hodnota expozície pri práci
- PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická podľa REACH
- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Povolený expozičný limit
- PNEC: Predpovedaná neúčinná koncentrácia
- REACH: Nariadenie ES 1907/2006
- RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
- TLV: Prahová hraničná hodnota
- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá sa pri pracovnej expozícii nesmie v žiadnej chvíli prekročiť.
- TWA STEL: Krátkodobý expozičný limit
- TWA: Časovo vážený priemer hodnôt expozície
- VOC: Prchké organické látky
- vPvB: Vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne podľa REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:**

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
  2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
  3. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 790/2009 (I Atp. CLP)
  4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/830
  5. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 618/2012 (III Atp. CLP)
  7. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
  12. Nariadenie (EÚ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Nariadenie (EÚ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Nariadenie (EÚ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  16. Nariadenie (EÚ) 2019/521 (XII 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
- Databáza modelov SDS pre chemické látky - Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Taliansko

Poznámka pre užívateľa:

Informácie obsiahnuté v tomto zozname sú založené na našich znalostiach k dátumu poslednej verzie. Užívateľ musí skontrolovať patričnosť a úplnosť informácií vzťahujúcich sa ku špecifickému použitiu výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku špecifických vlastností výrobku.

Vzhľadom k tomu, že použitie výrobku nespadá pod našu priamu kontrolu, užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie platných zákonov a nariadení týkajúcich sa a bezpečnosti práce. Nenesieme zodpovednosť za nesprávne použitie.

Pracovníkom, ktorí pracujú s chemikáliami, poskytnite zodpovedajúce školenie.

#### METÓDY VÝPOČTU PRE KLASIFIKÁCIU

Chemickým a fyzickým nebezpečenosť: Klasifikácia produktu vychádza z kritérií stanovených v prílohe I časti 2 k nariadeniu CLP. Údaje pre posúdenie chemicko-fyzikálnych vlastností sú uvedené v časti 9.

Nebezpečenosť pre zdravie človeka: Klasifikácia produktu je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k CLP, časť 3, pokiaľ v oddiele 11 nie je stanovené inak.

Nebezpečenosť pre životné prostredie: Klasifikácia produktu je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k CLP, časť 4, pokiaľ v oddiele 12 nie je stanovené inak.

Zmeny vzhľadom k predchádzajúcej revízii:

Boli prevedené zmeny v nasledujúcich sekciách:

02 / 03 / 11 / 16.