

## Karta bezpečnostných údajov

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Kód: 0080  
Názov: HOLZ 2000

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

Popis/Použitie Nie je k dispozícii

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

Meno firmy: B.P.S. S.r.l.  
Adresa: Via E. Fermi, 17  
Miesto a štát: 30020 Torre di Mosto (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: Bortoluzzi Marco

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa obráťte na: +39 0421 951900 Bortoluzzi Marco

### ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti.

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi.

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení nariadenia ES 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov. Z uvedeného dôvodu výrobok vyžaduje list bezpečnostných údajov zhodne s ustanoveniami nariadenia ES 1907/2006 v znení neskorších zmien. Prípadné doplňujúce informácie týkajúce sa možného rizika pre zdravie a životné prostredie sú uvedené v oddieloch 11 a 12 tejto karty.

Klasifikácia a uvedenie nebezpečenstva:

Horľavá kvapalina, kategória 3	H226	Horľavá kvapalina a pary.
Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1	H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 3	H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, toxicita akútna, kategória 1	H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, toxicita chronická, kategória 1	H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2. Prvky označovania.

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



Výstražné slová: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

**H226** Horľavá kvapalina a pary.  
**H304** Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
**H336** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
**H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
**EUH066** Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
**EUH208** Obsahuje:  
 PERMETRIN

Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia:

**P210** Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
**P233** Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
**P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
**P280** Noste ochranné rukavice a ochranu očí / tváre.  
**P301+P310** PO POŽITÍ: okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára / . . .  
**P304+P340** PO VDÝCHNUTÍ: presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
**P370+P378** V prípade požiaru: na hasenie použite . . .

**Obsahuje:** Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

### 2.3. Iná nebezpečnosť.

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

## ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách.

### 3.1. Látky.

Irelevantná informácia.

### 3.2. Zmesi.

Obsahuje:

Označenie.	Konc. %.	Klasifikácia 1272/2008 (CLP).
<b>Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, &lt;2% aromatici</b> CAS. 64742-48-9	80 - 90	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066
CE. 919-857-5		
INDEX. -		
Reg. č. 01-2119463258-33		

**PERMETRIN**

CAS. 52645-53-1

0,15 - 0,2

Acute Tox. 4 H302, Acute  
Tox. 4 H332, Skin Sens. 1  
H317, Aquatic Acute 1 H400  
M=1000, Aquatic Chronic 1  
H410 M=1000

CE. 258-067-9

INDEX. 613-058-00-2

Poznámka: Horná medza neprípustného intervalu.

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.**

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: Vyviešť 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.**

Symptómy a prejavy vzniknuté následkom pôsobenia obsiahnutých látok, viď kap. 11.

**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**

Hasiace prostriedky: snehový, penový, práškový. Ak sa pri úniku a vyliatí produkt nezapálil, možno použiť vodný aerosol na rozptýlenie zápalných výparov a ochranu osôb, ktoré pracujú na zastavení úniku.

**NEVHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA**

Nepoužívať prúd vody. Voda nie je účinná na zastavenie požiaru, ale predsa len môže byť použitá na ochladenie uzavretých nádob vystavených plameňu, čím sa zabráni prasknutiu a vybuchnutiu.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi.****POVINNOSTI PRI VYSTAVENÍ POŽIARU**

Pri vystavení nádob ohňu sa môže tvoriť pretlak s nebezpečenstvom výbuchu. Vyhnúť sa vdychovaniu produktov spaľovania.

**5.3. Rady pre požiarnikov.**

**VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE**

Nádoby ochladiť 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 čížmy (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. Overte prípadnú nekompatibilitu pre materiál obalov v oddieli 7. 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.**

Skladovať ďaleko od zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa, nefajčite, nepoužívajte zápalky, alebo zapaľovače. Pokiaľ nie je zaistené potrebné vetranie, pary sa môžu hromadiť nad podlahou a vznietiť sa aj v prípade vzdialeného zdroja s hroziacim nebezpečenstvom návratu plameňa. Zamedziť akumulácii elektrostatických výbojov. Pri práci nekonzumujte potraviny ani alkohol a nefajčite. Kontaminovaný odev a ochranné prostriedky si pred vstupom do priestorov určených na stravovanie vyzlečte. Zabráňte preniknutiu produktu do životného prostredia.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility.**

Skladovať len v pôvodnej nádobe. Skladujte na chladnom a dobre vetranom mieste; skladujte mimo dosah zdrojov tepla, otvoreného plameňa, iskier a iných zdrojov vznietenia. Nádoby neuskładňujte v blízkosti prípadných nekompatibilných materiálov; overte podľa oddielu 10.

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia).**

Informácie nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana.****8.1. Kontrolné parametre.**

Informácie nie sú k dispozícii.

**8.2. Kontroly expozície.**

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. 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. smernica 89/686/EHS a norma EN ISO 20344). Po vyzlečení odevu sa umyte vodou a mydlom.

Posúďte možnosť poskytnúť antistatický odev, ak v pracovnom prostredí hrozí riziko výbuchu.

**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 A, ktorého trieda (1, 2 alebo 3) sa musí zvoliť na základe medznej použiteľnej koncentrácie. (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.

Zbytky produktu sa nesmú nekontrolovaným spôsobom vyhadzovať do odpadových vôd ani do vodných tokov.

**ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti.****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach.**

Fyzikálny stav

kvapalina

Farba

bezfarebná

Zápach

charakteristický

Prahová hodnota zápachu.

Nie je k dispozícii.

pH.

Nie je k dispozícii.

Teplota topenia / tuhnutia.

Nie je k dispozícii.

Počiatočná teplota varu.	Nie je k dispozícii.
Destilačný rozsah.	155-185
Teplota vzplanutia.	$23 \leq T \leq 60$ °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.
Hustota	Nie je k dispozícii.
Relatívna hustota.	0,885 Kg/l
Rozpustnosť	Solubile in solvante
Koeficient pomeru: noktanol/voda	Nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia.	Nie je k dispozícii.
Teplota rozkladu.	Nie je k dispozícii.
Viskozita	0
Výbušné vlastnosti	Nie je k dispozícii.
Oxidačné vlastnosti	Nie je k dispozícii.

**9.2. Iné informácie.**

VOC (Smernica 2010/75/CE) :	89,88 % - 795,44 g/liter.
VOC (prchavý uhlík) :	Nie je k dispozícii.

**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.**

škodlivé Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť.**

Zabráňte prehriatiu. Zamedziť akumulácii elektrostatických výbojov. Vyhnite sa všetkým zápalným zdrojom.

**10.5. Nekompatibilné materiály.**

Informácie nie sú k dispozícii.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu.**

Pri tepelnom rozklade alebo v prípade požiaru sa môžu uvoľniť zdraviu škodlivé plyny.

## ODDIEL 11. Toxikologické informácie.

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch.

Experimentálne toxikologické údaje o samotnom výrobku nie sú dostupné, preto sú prípadné zdravotné riziká, viažúce sa na tento výrobok, posúdené na základe vlastností látok, ktoré produkt obsahuje, v súlade s kritériami referenčnej normy pre klasifikáciu chemikálií. Pri posudzovaní toxikologických účinkov expozície na výrobok preto vychádzajte z koncentrácie jednotlivých nebezpečných látok, ktoré sú prípadne uvedené v oddieli 3.

Únik i malého množstva tekutiny do dýchacích ústrojov počas použitia alebo pri zvracaní môže vyvolať zápal pľúc alebo pľúcny edém.

Výrobok obsahuje veľmi lietavé látky, ktoré môžu vyvolať značnú depresiu centrálného nervového systému (CNS) a následky ako je ospalosť, závrate, strata reakcií, omamnosť.

Opakovaná expozícia látkou môže odmasťovať pokožku a prejaví sa následným popraskaním a suchosťou kože.

Obsahuje senzibilizujúcu látku. Môže vyvolať alergickú reakciu.

## ODDIEL 12. Ekologické informácie.

Látka je veľmi toxická pre životné prostredie a škodlivá pre vodné organizmy s vyvolať dlhodobé negatívne účinky na vodné prostredie.

### 12.1. Toxicita.

#### PERMETRIN

LC50 - pre Ryby. 0,001 mg/l/96h *Oncorhynchus clarkii stomias*

EC50 - pre Kôrovce. 0,0003 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny. 1,6 mg/l/72h *Anabaena inaequalis*

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť.

Informácie nie sú k dispozícii.

### 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 viac PBT ani vPvB látok než 0,1%.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky.

Informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní.

**13.1. Metódy spracovania odpadu.**

Ak je to možné, znovu použiť. Zvyšky výrobku sa považujú za špeciálne nebezpečný odpad. Nebezpečnosť odpadov, ktoré tento výrobok sčasti obsahujú musí byť stanovená na základe platných legislatívnych predpisov.

Likvidácia musí podliehať oprávneným združeniam v zmysle platných národných, prípadne miestnych predpisov.

Prevoz odpadu podlieha dohode ADR.

KONTAMINOVANE OBALY

Kontaminované obaly musia byť zaslané na rekuperáciu alebo likvidáciu v zmysle národných noriem správy odpadov.

**ODDIEL 14. Informácie o doprave.****14.1. Číslo OSN.**

ADR / RID, IMDG, 1263  
IATA:

**14.2. Správne expedičné označenie OSN.**

ADR / RID: PAINT or PAINT  
RELATED  
MATERIAL  
IMDG: PAINT or PAINT  
RELATED  
MATERIAL ()  
IATA: PAINT or PAINT  
RELATED  
MATERIAL

**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu.**

ADR / RID: Trieda: 3 Bezpečnostná značka 3  
IMDG: Trieda: 3 Bezpečnostná značka 3  
IATA: Trieda: 3 Bezpečnostná značka 3

**14.4. Obalová skupina.**

ADR / RID, IMDG, III  
IATA:

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie.**

ADR / RID: Environmentally  
Hazardous.  
IMDG: Marine Pollutant.  
IATA: NO



Pri leteckej preprave je označenie rizika pre životné prostredie povinné len pre čísla OSN 3077 a 3082.

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa.**



ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Limited Quantities: 5 L	Kód pre obmedzenie prepravy tunelmi: (D/E)
IMDG:	Zvláštne ustanovenie: 640E EMS: F-E, S-E,	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Náklad:	Maximálne množstvo: 220 L	Inštrukcie pre balenie : 366
	Pas.:	Maximálne množstvo: 60 L	Inštrukcie pre balenie : 355
	Zvláštne inštrukcie:	A3, A72, A192	

#### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 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. 9i, 6

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

Produkt.  
Bod. 3 - 40

Látky uvedené na Candidate List (Art. 59 REACH).

žiadna.

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.

Pracovníci vystavení pôsobeniu tejto chemickej látky sa nemusia podrobiť lekárske prehliadkam za predpokladu, že sú k dispozícii údaje o hodnotení nebezpečenstva, ktoré dokazujú, že nebezpečie pre zdravie a bezpečnosť pracovníka je mierne a sú rešpektované opatrenia uvedené v smernici

98/24/ES.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti.**

Nebolo vypracované žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmes a látku, ktoré obsahuje.

**ODDIEL 16. Iné informácie.**

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

<b>Flam. Liq. 3</b>	Horľavá kvapalina, kategóriu 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Akútna toxicita, kategóriu 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Aspiračná nebezpečnosť, kategóriu 1
<b>Skin Sens. 1</b>	Kožná senzibilizácia, kategóriu 1
<b>STOT SE 3</b>	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 3
<b>Aquatic Acute 1</b>	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, toxicita akútna, kategóriu 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, toxicita chronická, kategória 1
<b>H226</b>	Horľavá kvapalina a pary.
<b>H302</b>	Škodlivý po požití.
<b>H332</b>	Škodlivý pri vdýchnutí.
<b>H304</b>	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
<b>H317</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
<b>H336</b>	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
<b>H400</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
<b>H410</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>EUH066</b>	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**LEGENDA:**

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podľa Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrácia, pri ktorej sa prejaví vplyv 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 usmrť 50% populácie
- LD50: Letálna dávka, ktorá usmrť 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 (EÚ) 1907/2006 (REACH)
  2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 1272/2008 (CLP)
  3. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 790/2009 (I Atp. CLP)
  4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (E) 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)
- 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 Agenzia ECHA

**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 bezpečnosti práce. Nenesieme zodpovednosť za nesprávne použitie.

Pracovníkom, ktorí pracujú s chemikáliami, poskytnite zodpovedajúce školenie.