

## Bezpečnostní List

### ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Kód: 0641  
Název: HOLZHAERTER

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití Zpevňovač dřeva.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy B.P.S. s.r.l.  
Adresa Via E. Fermi, 17; 30020 Torre di Mosto (VE)  
ITALIA  
tel. 39 0421 951900  
fax 39 0421 951902

E-mail kompetentní osoby

Osoba odpovědná za bezpečnostní list tecnico@bormawachs.it  
Adresa zodpovědného pracovníka Bortoluzzi Marco

Distributor Paulín CZ, s.r.o., Dominikánské nám 55 č. 5, 602 00 Brno; IČ: 46343598  
Te./Emai +420732465464 / paulin@paulin.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

ITA - Bortoluzzi Marco tel. 39 0421 951900

V případě potřeby naléhavých info se obraťte na.  
ČR-224 91 92 93, 224 91 54 02 (nepřetržitě)  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

### 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 ES 1907/2006 ve znění pozdějších změn. 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:

Hořlavá kapalina, kategorie 2	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Podráždění očí, kategorie 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### 2.2 Prvky označení.

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.



Signální slova:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

**H225** Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.  
**H336** Může způsobit ospalost nebo závrať.  
**EUH066** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P101** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.  
**P210** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
**P261** Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
**P280** Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle / obličejový štít.  
**P312** Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
**P370+P378** V případě požáru: K uhašení použijte hasicí přístroje: sněhový a práškový  
**P403+P233** Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
**P501** Odstraňte obsah / obal podle místních předpisů.

**Obsahuje:** Aceton  
n-butyl-acetát

Výrobek, který není určený pro použití podle nařízení 2004/42/EU.

### 2.3. Další nebezpečnost.

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

## ODDÍL 3. Složení/informace o složkách.

### 3.1 Látky.

Irrelevantní informace.

### 3.2 Směsi.

Obsahuje:

Identifikace.	X = Konc. %	Klasifikace 1272/2008 (CLP).
ACETON CAS. 67-64-1 CE. 200-662-2 INDEX. 606-001-00-8	40 ≤ x < 50	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
n-butyl-acetát CAS. 123-86-4	40 ≤ x < 50	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE. 204-658-1  
INDEX. 607-025-00-1

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

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc.

### 4.1 Popis první pomoci.

**OČI:** Vyměte případné kontaktní čočky. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádně otevřena. Pokud obtíže neustupují, vyhledejte lékaře.

**POKOŽKA:** Svléknout znečištěný oděv. Okamžitě se osprchujte. Ihned přivolejte lékaře. Vyprat odděleně znečištěný oděv před novým použitím.

**VDECHNUTÍ:** Vyvést postiženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Ihned přivolejte lékaře.

**POŽITÍ:** Ihned přivolejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte nic, co nebylo výslovně dovoleno lékařem.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky.

Neexistují žádné konkrétní informace o příznacích a účincích způsobených produktem

### 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

Hasící přístroje: oxid uhličitý, pěna, chemický prášek. Pokud se vylitý a vyspaný materiál nezapálil, lze použít vodní mlhu k rozptýlení zápalných výparů a k ochraně osob, které pracují na zastavení úniku materiálu.

#### NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Nepoužívat proud vody.

Voda není účinná pro hašení požáru, může být nicméně použita k ochlazení zavřených nádob vystavených plamenům a tudíž k prevenci proti prasknutí a explozím.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.

#### NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Pokud je významné množství výrobku zasaženo požárem, může výrazně přispět ke zhoršení situace. Zabránit vdechování splodin hoření.

### 5.3 Pokyny pro hasiče.

#### VŠEOBECNÉ INFORMACE

V případě požáru okamžitě ochlazovat nádoby, abyste předešli nebezpečí explozí (rozkládání produktu, přetlaky) a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Pokud je to možné bez rizika, odstraňte nádoby s výrobkem z dosahu požáru.

#### 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.

Zamezit vstupu nechráněným osobám. Odstraňte veškerý zdroj zapálení (cigarety, plameny, jiskry atd.) Odstraňte všechny zdroje zapálení, kde došlo k úniku.

### 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. Ověřte případnou nekompatibilitu pro materiál obalů v oddíle 7. 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.

Skladovat daleko od zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně, nekuřte, nepoužívejte zápalky nebo zapalovače. Výpary se mohou vznítit při výbuchu, je proto nutné, aby se zabránilo jejich hromadění, zajistit dobré větrání okna a dveře otevřené. Pokud není zajištěno potřebné větrání, páry se mohou hromadit u podlahy a vznítit se i v případě vzdáleného zdroje s hrozícím nebezpečím návratu plamene. Vyvarujte se hromadění elektrostatického náboje. V případě přemísťování velkých balení nosit antistatickou obuv. Zajistit odpovídající uzemnění zařízení a osob. Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. Při manipulaci nikdy nepoužívejte stlačený vzduch, jinak hrozí nebezpečí požáru a výbuchu. Nádoby otevírejte opatrně, mohou být pod tlakem. Nejezte, nepijte a nekuřte při manipulaci jej. Zabraňte rozšíření životního prostředí

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí.

Skladujte na chladném a dobře větraném místě; skladujte mimo dosah zdrojů tepla, otevřeného plamene, jisker a jiných zdrojů vznícení.

Skladovat jen v původní nádobě. Nádoby musí být hermeticky uzavřené. Výrobek uskladňujte v jasně označených nádobách. Chraňte před přehřátím. Zabraňte silným nárazům. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití.

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

### 8.1 Kontrolní parametry.

Referenční Předpisy:

ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
EU	OEL EU	Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

**ACETON**

**Mezní hodnota povolené koncentrace.**

Typo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	Ppm
TLV	ITA	1210	500		
OEL	EU	1210	500		
TLV-ACGIH		1187	500	1781	750
TLV	CZ	800		1500	

**n-butyl-acetát****Mezní hodnota povolené koncentrace**

Typo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	CZ	950		1200	
TLV-ACGIH		713	150	950	200

## Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

TLV směsi rozpouštědel: 891 mg/m3.

**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. Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

**OCHRANA RUKOU**

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie II (viz norma EN 374) na bázi PVC, neoprenu, nitrilu nebo ekvivalentního materiálu. 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. směrnice 89/686/EHS a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

Posuďte vhodnost poskytnout antistatický oděv, pokud v pracovním prostředí hrozí riziko výbuchu.

**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 použití obličejové masky s filtrem typu AX, jehož mez použitelnosti stanoví výrobce (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, použijte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN

138).

Poskytnout systém pro výplach očí a nouzové sprchy.

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.

Fyzikální stav	Tixotropní gel
Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu.	Není k dispozici.
pH.	Není k dispozici.
Bod tání / bod tuhnutí.	Není k dispozici.
Počáteční bod varu.	> 35 °C.
Rozmezí bodu varu.	40-126 °C.
Bod vzplanutí.	< 23 °C.
Rychlost odpařování	Není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	NA
Dolní mezní hodnoty hořlavosti.	Není k dispozici
Horní mezní hodnoty hořlavosti.	Není k dispozici
Dolní mezní hodnoty výbušnosti.	Není k dispozici
Horní mezní hodnoty výbušnosti.	Není k dispozici
Tlak páry.	Není k dispozici
Hustota páry	Není k dispozici
Relativní hustota.	Není k dispozici.
Rozpusťnost	Rozpusťný v rozpouštědlech
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici
Teplota samovznícení.	> 285 °C.
Teplota rozkladu.	Není k dispozici.
Viskozita	Není k dispozici
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.

### 9.2 Další informace.

Není k dispozici.

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita.

### 10.1 Reaktivita.

Nejsou žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami za normálních podmínek použití.

Aceton: Rozkládá se v důsledku tepla.

n-butyl-acetát: Při styku s vodou se rozkládá.

### 10.2 Chemická stabilita.

Produkt je stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí.**

Výpary mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

Aceton : riziko výbuchu při kontaktu s : bromin trifluorid, dioxid difluorid, peroxid vodíku, nitrosyl chlorid ,2- methyl-1,3 butadien, nitrometan, nitrosyl chloristan. Může nebezpečně reagovat s: potassium tert-butoxide, hydroxidy alkalických kovů, brom, bromoform, izopren, sodík, oxid siřičitý, oxid chromový, chromylchlorid, kyselina dusičná, chloroform, kyselina peroxisírová, trichlorid fosforylu,, fluorid, oxidační činidla a silná redukční činidla . Při kontaktu s nitrosyl chloristanem vznikají hořlavé plyny.

n-butyl-acetát: riziko výbuchu při styku s: silnými oxidačními činidly. Může nebezpečně reagovat s: hydroxidy alkalických kovů, terc.-oxid draselný.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.**

Vyvarujte se elektrostatickým výbojům, přehřátí a všem zdrojům zapálení.

n-butyl-acetát

Vyvarujte se vystavení: vlhkosti, zdrojům tepla, otevřeným plamenům.

ACETONE

Zabraňte expozici: zdrojům tepla, otevřeným plamenům

**10.5 Neslučitelné materiály.**

n-butyl-acetát: Nekompatibilní s vodou, dusičnany, silnými oxidanty, kyselinami, zásadami, zinkem.

ACETON: Nekompatibilní s: kyselinami, oxidačními látkami.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.**

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou uvolňovat plyny a páry, potencionálně nebezpečné pro zdraví.

Aceton: keten a jiné dráždivé látky.

**ODDÍL 11. Toxikologické informace.****11.1 Informace o toxikologických účincích.**

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

n-butyl-acetát

Zaměstnanci: inhalace; kontakt s pokožkou

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

n-butyl-acetát

U lidí způsobují páry látky podráždění očí a nosu. V případě opakovaných expozic dochází k podráždění kůže, dermatosy (se suchou a popraskání kůže) a keratitidy.

Interaktivní účinky

n-butyl-acetát

Případy akutní intoxikace byly hlášeny u 33letého pracovníka při operaci čištění nádrže s přípravkem obsahujícím xyleny, butylacetát a ethylenglykolacetát. Subjekt měl podrážděnost spojivek a horních cest dýchacích, ospalost a poruchy motorické koordinace, vyřešené během 5 hodin. Symptomy jsou připisovány otravě ze smíšených xylenů a butylacetátu s možným synergickým účinkem, který je zodpovědný za neurologické účinky. Případy vakuolární keratitidy jsou hlášeny u pracovníků, kteří jsou vystaveni směsi páry butylacetátu a isobutanolu, ale s nejistotou ohledně odpovědnosti konkrétního rozpouštědla (INRC, 2011).

AKUTNÍ TOXICITA

LC50 (inhalační - páry) směsi: Neklasifikováno (žádná relevantní složka)

LC50 (inhalační - mlhy / prášky) směsi: Neklasifikováno (žádná relevantní složka)

LD50 (Orální) směsi: LD50 (perorální) směsi: Neklasifikováno (žádná relevantní složka)

LD50 (kožní) směsi: Neklasifikováno (žádná relevantní složka)

n-butyl- acetát

LD50 (Oral) > 6400 mg/kg potkan

LD50 (Dermal) > 5000 mg/kg králík

LC50 (Inalazione) 21,1 mg/l/4h potkan

**ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI**

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Opakovaná expozice může způsobit sucho a popraskání pokožky.

**VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ**

Způsobuje vážné podráždění očí

**SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE**

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

**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 (STOT) - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE**

Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit ospalost nebo závratě

**TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**ODDÍL 12. Ekologické informace.****12.1 Toxicita.**

Údaje nejsou k dispozici

**12.2 Perzistence a rozložitelnost.****ACETON**

Rychle biologicky rozložitelný

n-butyl-acetát

Rozpustný ve vodě 1000-10000 mg/l

**12.3 Bioakumulační potenciál**

ACETON Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda -0.23

BCF 3

n-butyl-acetát Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda 2.3

BCF 15.3

**12.4 Mobilita v půdě.**

n-butyl-acetát Rozdělovací koeficient: půda / voda <3

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB.**

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

**12.6 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.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů.



Kód odpadu 08 01 11\* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky. Kategorie odpadu N.

Přeprava odpadů může podléhat ADR.

KONTAMINOVANÉ OBALY Obaly: Kód odpadu 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

Zamezit kontaminaci půdy nebo vody odpadem, zamezit úniku odpadu do životního prostředí.

## ODDÍL 14. Informace pro přepravu.

### 14.1 Číslo OSN.

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku.

ADR / RID: PITTURE o  
MATERIE SIMILI  
ALLE PITTURE  
IMDG: PAINT or PAINT  
RELATED  
MATERIAL  
IATA: PAINT or PAINT  
RELATED  
MATERIAL

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu.

ADR / RID: Třída: 3 Bezpečnostní značka: 3  
IMDG: Třída: 3 Bezpečnostní značka: 3  
IATA: Třída: 3 Bezpečnostní značka: 3



### 14.4 Obalová skupina.

ADR / RID, IMDG, IATA: II

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí.

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

ADR / RID: HIN - Kemler: 33

Limited  
Quantities 5 L

Kód pro  
omezení  
přepravy v  
tunelech.  
(D/E)

IMDG: Zvláštní ustanovení 640D

EMS: F-E, S-E,

Limited  
Quantities 5L

IATA:	Náklad:	Maximální množství: 60 L	Pokyny pro balení: 364
	Pas.:	Maximální množství: 5 L	Pokyny pro balení: 353
	Zvláštní instrukce.	A3,A72, A192	

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC.**

Irelevantní informace.

**ODDÍL 15. Informace o předpisech.****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.**

Kategorie Seveso-Směrnice 2012/18 / CE: P5c

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006.

Produkt.

Bod. 3 - 40

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

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky SVHC v procentech vyšších než 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH).

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.

Zaměstnanci vystaveni této chemické látce musí podstoupit zdravotní kontroly v souladu s ustanoveními 41 legislativního nařízení č. 81 ze dne 09.4.2008. Pokud jsou rizika pro bezpečnost a zdraví pracovníka irrelevantní, je postupováno v souladu s nařízením 224, odst. 2.

Decreto Legislativo (D.Lgs.) 152/2006 ve znění pozdějších předpisů (o ochraně životního prostředí)

Emise:

TAB.D Třída 4 44,64 %

TAB.D Třída 5 44,64 %

Klasifikace znečištění vody v Německu (VwVwS 2005).

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.**

Nebyl vypracován posudek o chemické bezpečnosti pro směs a látky, které obsahuje.

**ODDÍL 16. Další informace.**

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

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Eye Irrit.2	Podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3

<b>H225</b>	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
<b>H226</b>	Hořlavá kapalina a páry
<b>H319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>H336</b>	Může způsobit ospalost nebo závrať.
<b>EUH066</b>	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**LEGENDA:**

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) č. 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 NUMBER: 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) č. 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 STEL: Krátkodobý expoziční limit
- TWA: Časově vyvážený průměr
- 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 Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
  4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2015/830
  5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 618/2012 (III Atp. CLP)
  7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

**B.P.S. S.r.l.**

Revize č. 2

Datum revize 18/05/2017

**0641 – HOLZ HAERTER**

Vytištěno dne 18/05/2017

Strana č. 12/12

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky: Agenzia ECHA

**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.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

01 / 02 / 03 / 04 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 14 / 15.

Tato česká verze bezpečnostní listu byla sestavena na základě bezpečnostního listu dodavatele: Scheda di Sicurezza 0641 –Holz haerter; Revisione n.2; Data revisione 18/05/2017.