

# BEZPEČNOSTNÍ LIST VERTI CLING

Dle nařízení č. 1907/2006/ES - revize 2015/830

Revision No. 4.4

Datum vydání 03.02.2020

Datum vytvoření 02.02.2015

Datum revize 31/01/2020

## ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku VERTI CLING  
Kód výrobku 11004186B3 (CLP)

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

Doporučená oblast použití

Odmašťovací přípravek.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

NCH Czechoslovakia spol. s r.o. Petrská 29, 110 00 Praha 1 Tel.: 283 981 567  
PURE SOLVE Česká republika, spol. s r.o. Petrská 29, 110 00 Praha 1 Tel.: 283 981 567  
E-mailová adresa techsupp@nch-info.cz  
Adresa webové stránky www.ncheurope.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS),  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 (nepřetržitě) 224 919 293 nebo 224 915 402

## ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP / GHS) a jeho úpravami.**

Aerosoly, kategorie 1  
Dráždivost pro kůži: kategorie 2  
Senzibilizace kůže: Kategorie 1  
Podráždění očí: Kategorie 2  
Chronicky nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2  
H222 - Extrémně hořlavý aerosol  
H315 - Dráždí kůži  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí  
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
H229 – Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

### 2.2 Prvky označení

**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP / GHS)**

Obsahuje DIPENTEN

**Výstražné symboly nebezpečnosti**



**Signálním slovem Nebezpečí**

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H222 - Extrémně hořlavý aerosol  
H315 - Dráždí kůži  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí  
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
H229 – Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření  
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí  
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření  
P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení

P251 - Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití  
 P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách  
 P410 + P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.  
 P260 - Nevdechujte páry.  
 P280 - Používejte ochranný oděv a ochranné brýle.  
 Pouze pro profesionální uživatele.  
 Pouze pro průmyslové a profesionální použití.  
 Uchovávejte mimo dosah dětí.

### 2.3 Další nebezpečnost

Nebyla identifikována žádná další nebezpečí.

Látky v tomto přípravku nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB. Podle definice v nařízení 1907/2006/ES.

## ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

Chemický název	CAS číslo	EINECS číslo	EU - REACH reg number	Weight-%	EU - GHS/CLP	Poznámky
DIPENTEN	138-86-3	205-341-0	01-2119529223-47	10 - < 20	Skin Irrit. 2 (H315) (H315) Flam. Liq. 3 (H226) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	C
propan	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	10 - < 20	Press. Gas Flam. Gas 1 (H220)	K
butan	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	10 - < 20	Press. Gas Flam. Gas 1 (H220)	K
dodecylbenzensulfonová kyselina, sloučenina s 1-aminopropan-2-olem (1:1)	42504-46-1	255-854-9	.	5 - < 10	Skin Irrit. 2 (H315) (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	
1-butoxypropan-2-ol, propylenglykolmonobutylether	5131-66-8	225-878-4	01-2119475527-28	5 - < 10	Skin Irrit. 2 (H315) (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	
COCAMIDE DEA (INCI)	68603-42-9	271-657-0	-	1 - < 3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	

Pro jakékoliv H-věty uvedené v tomto oddílu, viz úplné znění v oddílu 16.

### Poznámky EU

Note C - Some organic substances may be marketed either in a specific isomeric form or as a mixture of several isomers.

Poznámka K - Klasifikace jako karcinogen nebo mutagen neplatí, protože látka obsahuje méně než 0,1% hmotnostního 1,3-butadienu

## ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Zamezte vdechování par nebo mlhy. Pokud symptomy přetrvávají, okamžitě zajistěte lékařské ošetření.

#### Zasažení očí

V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

#### Styk s kůží

Okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

#### Požítí

Vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při požití ihned konzultujte s lékařem a předložte obal nebo štítek..

#### Vdechnutí

V případě vystavení vysokým koncentracím výparů aerosolu jděte na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Senzibilizace

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

#### Zasažení očí

Může způsobit podráždění, jako například svědění a zarudnutí.

#### Styk s kůží

Může způsobit podráždění, jako například svědění nebo zarudnutí.

#### Vdechnutí

Vdechování aerosolů může mít za následek podráždění dýchacího traktu. Může způsobit bolesti hlavy, závratě, ospalost a žaludeční nevolnost.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**Pokyny pro lékaře

Symptomatické ošetření. Senzibilizátor.

**ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**Vhodná hasivaOpatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Použit.: Suchý prášek. Alkoholu odolná pěna. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Vodní mlha.Hasiva, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů

Vodní proud.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

Možnost poškození vodních živočichů. Zabraňte úniku do životního prostředí. Tlaková nádoba. Extrémně hořlavý. Výrobek a prázdné nádoby neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Hasiči musí používat samostatný dýchací přístroj a ochranný oblek pro ochranu celého těla. Ochlazujte nádrže vystavené požáru postřikem vody, vody, abyste zabránili jejich roztržení.

**ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Odkazuje se na oddíly 7 a 8 týkající se osobních ochranných prostředků. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, je-li to možné udělat bezpečně. Větrejte prostory. Vzhledem k povaze obalu aerosolu je velký únik nepravděpodobný. V případě malého úniku použijte vhodný ochranný oděv, vyvětrejte prostor, absorbuje uniklou látku inertním materiálem a uložte veškerý materiál do řádně označené nádoby pro likvidaci. Zachovávejte opatrnost, protože místa znečištěná látkou mohou být kluzká.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Metody pro omezení úniku

Zadržte unikající množství, nechte absorbovat do nehořlavého materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a přeneste do kontejneru kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

Metody čištění

V případě netěkavých zbytků: Čistěte nejlépe saponátem, nepoužívejte rozpouštědla.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíly 7, 8 a 13.

**ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Zamezte vdechování par nebo mlhy. Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Zajistěte přiměřené větrání.

Osoby, u kterých v minulosti došlo k přecitlivění pokožky na některou z látek obsažených v tomto výrobku, by s tímto výrobkem neměly nakládat.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Plechovky skladujte z bezpečnostně požárních důvodů odděleně v uzavřených. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. . .

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Žádná informace není k dispozici.

**ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry**Mezní hodnota/y expozice

Jestliže vznikají výpary, kouř nebo mlha, měla by být jejich koncentrace na pracovišti udržována na nejnižší přiměřeně možné úrovni. Pro látky.

Chemický název	Evropská unie	Česká rep.	Slovensko	Polsko	Maďarsko
propan				NDS: 1800 mg/m <sup>3</sup>	
butan				NDSch: 3000 mg/m <sup>3</sup> NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>	CK-érték: 9400 mg/m <sup>3</sup> ÁK-érték: 2350 mg/m <sup>3</sup>

1-butoxypropan-2-ol, propylenglykolmonobutylether	PEL: 270mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 550mg/m <sup>3</sup>			
------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	--	--	--

## 8.2 Omezování expozice

### Mezní hodnoty

Zajistěte prostředky pro umývání. Osoby, které trpí zcitlivěním pokožky vůči jakékoliv z látek obsažených v tomto výrobku, by s ním neměly nakládat.

### Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

### Osobní ochranné prostředky

Používejte osobní ochranné pomůcky podle směrnice 89/686/EHS.

### Ochrana dýchacích orgánů

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. V souladu s EN 14387 ABEK například filtry pro zachytávání částic. Při nedostatečném větrání použijte dýchací přístroj.

### Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice v souladu s EN 374. Doporučený typ rukavic:- Krátkodobé používání, například náhodný kontakt nebo ochrana proti postříkání; Nitilový kaučuk (0.4 mm). PVC (0.7mm). Dlouhodobý kontakt; Neoprénové rukavice (0.4 mm). Doba, za kterou dojde k protržení materiálu rukavic (index ochrany 6, doba protržení: >480 min.). Vhodnost a trvanlivost rukavic závisí na faktorech, jako jsou například frekvence používání, doba používání, teplotní a chemická odolnost. Doba používání chemicky odolných rukavic může být ve skutečnosti mnohem kratší než doba proniknutí určená během testování. Doby odolnosti proti průniku, viz doporučení výrobců rukavic.

### Ochrana kůže

V závislosti na druhu aktivity a míře rizika možné expozice musí pracovníci zvolit vhodné ochranné pomůcky, jako jsou například pevné ochranné ochranné boty, pracovní oděv s dlouhými rukávy a odolný ochranný oděv.

### Ochrana očí

Ochranné brýle, pokud způsob používání představuje pravděpodobnost kontaktu s očima. Schváleno podle EN 166.

### Všeobecné hygienické úvahy

Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

### **Omezování expozice životního prostředí**

Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Níže uvedené informace se týkají obvyklých hodnot a nepředstavují specifikaci.

<b>Vzhled</b>	bílá Pěna	<b>Měrná hmotnost</b>	0.84
<b>Skupenství</b>	kapalné	<b>Rozpustnost</b>	Rozpustný ve vodě
<b>Zápach</b>	Citrus	<b>Bod samovznícení</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>pH</b>	10	<b>Viskozita</b>	Není viskózní
<b>Bod tání/rozmezí bodu tání</b>	Žádná informace není k dispozici.	<b>Výbušné vlastnosti</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b>	-10 °C	<b>Oxidační vlastnosti</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Bod vzplanutí</b>	< -50 °C	<b>Obsah těkavých organických látek</b>	36.3 %
<b>Rychlost odpařování</b>	Žádná informace není k dispozici.	<b>látek - VOC (%)</b>	
<b>Meze hořlavosti ve vzduchu (%)</b>	Žádná informace není k dispozici.		
<b>Tlak par</b>	Žádná informace není k dispozici.		
<b>Hustota par</b>	Žádná informace není k dispozici.		

### 9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Nepovažuje se za vysoce reaktivní. Viz další informace níže.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Samotná směs nebude při normálním používání reagovat nebezpečným způsobem nebo polymerovat a vytvářet tak nebezpečné podmínky.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silné oxidační prostředky.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání žádné.

Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o výrobku

Produkt jako takový nebyl testován.

Chemický název	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalace
DIPENTEN	= 5300 mg/kg ( Rat )		
propan			> 800000 ppm ( Rat ) 15 min
butan			= 658 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
1-butoxypropan-2-ol, propylenglykolmonobutylether	= 1900 mg/kg ( Rat ) = 5660 µL/kg Rat )	= 3100 mg/kg ( Rabbit )	
COCAMIDE DEA (INCI)	= 12400 µL/kg ( Rat ) > 5000 mg/kg Rat )	> 2 g/kg ( Rabbit )	

Rabbit = králík, Rat = potkan

Senzibilizace

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Styk s kůží

Může způsobit podráždění, jako například svědění nebo zarudnutí.

Vdechnutí

Vdechování aerosolů může mít za následek podráždění dýchacího traktu. Může způsobit bolesti hlavy, závratě, ospalost a žaludeční nevolnost.

Zasažení očí

Může způsobit podráždění, jako například svědění a zarudnutí.

Karcinogenita

V tomto výrobku nejsou žádné známé karcinogenní látky.

Mutagenní účinky

V tomto výrobku nejsou žádné známé mutagenní látky.

Vliv na reprodukční schopnost

V tomto výrobku nejsou žádné známé látky škodlivé pro reprodukci.

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**Informace o výrobku

Produkt jako takový nebyl testován.

**Ekotoxické účinky**

Obsahuje látku (látky), o níž (nichž) je známo, že je nebezpečná (jsou nebezpečné) pro vodní prostředí.

Chemický název	Toxicita pro ryby	Toxicita pro dafnie	Toxicita pro řasy
DIPENTEN	LC50 0.72 mg/l 96h		
COCAMIDE DEA (INCI)	LC50 = 3.6 mg/L Brachydanio rerio 96 h	4.2: 24 h Daphnia magna mg/L EC50	

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Ekotoxikologické vlastnosti, to znamená biologická akumulace, stálost a odbouratelnost, jsou specifické pro jednotlivé látky. Pokud jsou tyto informace k dispozici, jsou uvedeny pro příslušné látky směsi.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Není náchylné k bioakumulaci. Informace o složce níže.

Chemický název	log POW
propan	2.3
butan	2.89

**12.4 Mobilita v půdě**

Rozpustný ve vodě.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky v tomto přípravku nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB. Podle definice v nařízení 1907/2006/ES.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou dostupné údaje.

**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady**Zbytky produktu jako odpad/nepoužité výrobky

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěné obaly

Nevystavujte teplo, plamenům, jiskrám ani jiným zápalným zdrojům. Nádobku neprorážejte a nespálujte, ani po použití. Prázdné nádoby je třeba předat pro místní recyklaci, regeneraci nebo likvidaci odpadu.

Kód odpadu dle evropského katalogu odpadů (EWC)

Mohou být použitelné následující kódy odpadů EWC: 16 05 04\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky. 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Další informace

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRÁVU****14.1, 14.2, 14.3, 14.4.**

IMDG/IMO	
<b>UN číslo</b>	UN1950
<b>Pojmenování látek přepravy</b>	Aerosols, Flammable
<b>Třída nebezpečí</b>	2.1
<b>EmS</b>	F-D, S-U
ADR / RID	
<b>UN číslo</b>	UN1950
<b>Třída nebezpečí</b>	2.1
<b>Klasifikační kód</b>	5F
<b>Omezené množství</b>	1 L
<b>Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely)</b>	2 (D)
IATA/ICAO	
<b>UN číslo</b>	UN1950
<b>Třída nebezpečí</b>	2.1
<b>Kód ERG</b>	10P

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Směs je při dopravě nebezpečná pro životní prostředí  
Produkt je látka znečišťující moře podle kritérií IMDG/IMO

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádná zvláštní bezpečnostní opatření.

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

Balený výrobek, obvykle se nedopravuje v IBC.

#### Dodatečné pokyny

Výše uvedené informace jsou v souladu s posledními přepravními předpisy tj. ADR pro silnice, RID pro železnice, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/ IATA pro leteckou dopravu.

### ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

#### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Tento přípravek byl klasifikován v souladu s nařízením ES 1272/2008 (CLP) a jeho úpravami.

..

#### WGK Klasifikace

Ohrožující vodu (WGK 2), Klasifikace podle AwSV-Verordnung

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs nebylo provedeno dodavatelem

### ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

#### Původní znění H vět zmíněných v oddílu 3

H220 - Extrémně hořlavý plyn. H226 - Hořlavá kapalina a páry. H315 - Dráždí kůži. H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 - Způsobuje vážné poškození očí. H319 - Způsobuje vážné podráždění očí. H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**

Na základě dat z testů. H222 - Extrémně hořlavý aerosol. Výpočtová metoda. H315 - Dráždí kůži. H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 - Způsobuje vážné podráždění očí. Součtová metoda. H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Připraven (kým)** Austen Pimm

**Datum vytvoření** 02.02.2015

**Datum revize** 31/01/2020

**Revize - shrnutí**

CLP aktualizace Oddíly bezpečnostního listu jsou aktualizované : 16

#### Zkratky

REACH: Registration Evaluation Authorisation Restriction of Chemicals: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

EU: European Union: Evropská unie

EC: European community: Evropské společenství

EEC: European Economic Community: Evropské ekonomické společenství

UN: United Nations: Spojené národy

CAS: Chemical Abstracts Service: registrační číslo CAS

PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic: perzistentní, bioakumulativní a toxické látky

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

LC50: Lethal concentration, 50 percent: Letální (smrtelná) koncentrace, 50 %

LD50: Lethal dose, 50 percent: Letální (smrtelná) dávka, 50 %

EC50: Effective concentration, 50 percent: účinná koncentrace, 50%

LogPow: LogP octanol/water: rozdělovací koeficient n-oktanol/voda, log P

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water - Germany) Klasifikace týkající se látek nebezpečných pro vodu podle německých předpisů VwVwS

AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code) Kód odpadu

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European agreement governing the international carriage of dangerous goods by road) Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí  
IATA: International Air Transport Association: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
ICAO: International Civil Aviation Organisation: Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer; (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail) Nařízení pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods: Směrnice EmS: Opatření pro likvidaci nehod pro plavidla přepravující nebezpečné věci  
ERG: Emergency Response Guidebook Průvodce v nouzových situacích  
IBC: Intermediate Bulk Container Střední kontejner na přepravu kapalin  
IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances Mezinárodní jednotná informační databáze chemických látek/ Registr toxických účinků chemických látek  
GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
VOC: Volatile Organic Chemical: Těkavé organické látky  
w/w: weight for weight: hmotnostní  
DMSO: dimethyl-sulfoxid  
OECD: Organization for Economic Cooperation and Development Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
STEL: Short Term Exposure Limit  
TWA: Time Weighted Average

**Další údaje**

Výsledky testů látky uvedené v kapitole 11 a 12 obvykle poskytuje firma ChemAdvisor a jsou sestaveny z veřejně dostupných literárních zdrojů, například IUCLID / RTECS

Za podniknutí všech nezbytných opatření za účelem vyhovění právním požadavkům a místním předpisům je vždy zodpovědný uživatel.

**Odmítnutí**

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou správné na základě našich nejlepších znalostí, informací a víry k datu jeho vydání.

Uvedené informace jsou určeny k tomu, aby byly používány pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, používání, zpracovávání, skladování, dopravu, likvidaci a pro případ úniku materiálu a nemohou být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Tyto informace se týkají pouze konkrétního jmenovaného materiálu, ale nejsou platné v případě, že tento materiál byl použit v kombinaci s jiným materiálem nebo byl použit v jakémkoliv jiném procesu než je uvedeno v textu.

**Konec bezpečnostního listu**