


## PENNY - Koncentrovaný tekutý čisticí a bělicí prostředek s vůní borovice

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** PENNY - Koncentrovaný tekutý čisticí a bělicí prostředek s vůní borovice  
**Jiné prostředky identifikace:**  
Irelevantní
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Vhodné užití: Čisticí přípravek s chlórem  
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
GOLD DROP Sp. z o.o.  
Ul. Rzezczna 11d  
34-600 LIMANOWA - POLSKO  
Tel.: +48 18 3376137 - Fax: +48 18 3376117  
msds@golddrop.eu  
www.golddrop.eu
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č.1272/2008 (CLP).  
Aquatic Acute 1: Akutní nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 1, H400  
Aquatic Chronic 2: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 2, H411  
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1, H318  
Skin Corr. 1: Žíravost pro kůži, Kategorie 1, H314
- 2.2 Prvky označení:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
Nebezpečí
- 
- Standardní věty o nebezpečnosti:**  
Aquatic Chronic 1: H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Skin Corr. 1: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- Pokyny pro bezpečné zacházení:**  
P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P301+P330+P331: PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303+P361+P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchuje.  
P304+P340: PŘI VDEČNUTÍ: Přenešte osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v polozeusnadňující dýchání.  
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČI: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P405: Skladujte uzamčené.  
P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými právními předpisy pro třídění odpadu resp. zbytkovými obaly.
- Doplňující informace:**  
EUH206: Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).
- Látky, které přispívají ke klasifikaci:**  
chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ; N, N-dimethyltetradecylamin-N-oxid; hydroxid sodný
- 2.3 Další nebezpečnost:**  
Výrobek nespĺňuje kritéria PBT/vPvB  
Výrobek nenapĺňuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

## PENNY - Koncentrovaný tekutý čistící a bělicí prostředek s vůní borovice

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1 Látky:




Netýká se

#### 3.2 Směsi:

**Chemický popis:** Vodná směs bělicích sloučenin chlóru, sodíku a tenzidů

#### Složky:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

Identifikace	Chemický název/klasifikace	Konzentrace
CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3 Index: 017-011-00-1 REACH: 01-2119488154-34-XXXX	<b>chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chlóru</b> <sup>(1)</sup> Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; EUH031 - Nebezpečí	ATP ATP13  <b>3 - &lt;5 %</b>
CAS: 3332-27-2 EC: 222-059-3 Index: Netýká se REACH: 01-2119949262-37-XXXX	<b>N, N-dimethyltetradecylamin-N-oxid</b> <sup>(1)</sup> Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Nebezpečí	Autoklasifikace  <b>1 - &lt;3 %</b>
CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 Index: 011-002-00-6 REACH: 01-2119457892-27-XXXX	<b>hydroxid sodný</b> <sup>(1)</sup> Nařízení č. 1272/2008 Skin Corr. 1A: H314 - Nebezpečí	ATP CLP00  <b>&lt;1 %</b>

<sup>(1)</sup> Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č 2020/878

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz oddíly 11, 12 a 16.

#### Další informace:

Identifikace	Multiplikační faktor
chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chlóru CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3	Akutní 10 Chronické 1

Identifikace	Specifický koncentrační limit
hydroxid sodný CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	% (p/p) >=5: Skin Corr. 1A - H314 2<= % (p/p) <5: Skin Corr. 1B - H314 0,5<= % (p/p) <2: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) >=2: Eye Dam. 1 - H318 0,5<= % (p/p) <2: Eye Irrit. 2 - H319

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci:

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

#### Vdechnutím:

Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí, avšak v případě příznaků otravy přemístěte postiženou osobu z místa vystavení, poskytněte mu čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Stykem s pokožkou:

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody a použijte neutrální mýdlo. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směs popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte oděv přilepený na kůži. Mohlo by dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýřky, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce.

#### Zasažením očí:

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Zabraňte, aby si postižený třel oči nebo je zavřel. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené k očím, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejdříve lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

#### Vstřebáním/vdechnutím:

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku. Nevyvolávejte zvracení, protože vyloučení výrobku ze žaludku může poškodit sliznici v horní části trávicího traktu a jeho vdechnutí může poškodit dýchací trakt. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. V případě ztráty vědomí nepodávejte nic ústy bez dohledu lékaře. Nechte postiženou osobu odpočívat. Podejte aktivní uhlí

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

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## PENNY - Koncentrovaný tekutý čisticí a bělicí prostředek s vůní borovice

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC (pokračování)

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Při požití okamžitě kontaktujte svého lékaře toxikologické centrum.

V případě nehody při vdechnutí - Zajistěte postiženého na čerstvém vzduchu, ponechte jej v klidu, v případě potřeby přivolejte lékaře.

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva:

##### Vhodná hasiva:

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý. V případě vznícení jako následku nesprávné manipulace, skladování nebo používání použijte přednostně víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek typu ABC), v souladu s Předpisy požární ochrany.

##### Nevhodná hasiva:

Nemá význam

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

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče:

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárníčka,...) v souladu se směrnicí 89/654/EC.

##### Doplňkové pokyny:

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

##### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Utěsněte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitym materiálem je nutné použít osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Vyklid'te prostor a osoby bez ochranných pomůcek nevpuštějte dovnitř.

##### Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Viz oddíl 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Za každou cenu zabraňte jakémukoliv úniku do vodního prostředí. Absorbované látky skladujte v hermeticky uzavřených nádobách. Uvědomte příslušný úřad v případě, že je působení vystavena široká veřejnost nebo životní prostředí.

##### Další informace:

Vodu znečištěnou chlornanem sodným neutralizujte roztokem thiosíranu sodného.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Doporučuje se:

Absorbujte uniklou tekutinu pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložte na bezpečném místě. Neabsorbujte pomocí pilin ani jiných hořlavých absorpčních materiálů. V případě jakýchkoliv pochybností souvisejících s likvidací se podívejte na oddíl 13.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz oddíly 8 a 13.

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

A.- Celková bezpečnostní opatření

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## PENNY - Koncentrovaný tekutý čisticí a bělicí prostředek s vůní borovice

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ (pokračování)

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik týkajících se ruční manipulace. Udržujte pořádek, čistotu a výrobek likvidujte bezpečnými metodami (viz oddíl 6).

#### B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý. Doporučuje se s ním manipulovat při nízké rychlosti, aby se zabránilo vzniku elektrostatických nábojů, které by mohly ovlivnit vlastnosti hořlavých výrobků. Pro informaci ohledně podmínek a materiálů, kterým je potřeba se vyhnout, se podívejte viz oddíl 10.

#### C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik

Při manipulaci s výrobkem nejezte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čisticích prostředků.

#### D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik

Vzhledem k nebezpečnosti tohoto výrobku pro životní prostředí se doporučuje manipulovat s výrobkem v oblasti s kontrolními kontaminačními bariérami pro případ úniku a mít v blízkosti k dispozici absorpční materiál.

#### Další informace:

Přečtěte si pozorně a dodržujte všechny pokyny.

Nevdechujte páry.

Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.

Používejte ochranné rukavice, ochranu očí.

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

#### A.- Technická opatření pro skladování

Min. teplota: 5 °C

Max. teplota: 20 °C

Maximální doba: 12 měsíců

#### B.- Všeobecné podmínky pro skladování

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

#### Další informace:

Suché, dobře větrané a proti slunci chráněné místnosti, teplota vzduchu 5-20 °C.

Skladujte v originálních uzavřených obalech výrobce. Uchovávejte mimo dosah kyselých domácích chemikálií a potravin

Zajistěte (obecné) odsávání v místech, kde dochází k emisím.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Liquid účinně bělí, odstraňuje skvrny. Doporučeno pro čištění toalet, koupelen v domácnostech, na veřejných místech a na pracovištích.

Dodržujte prosím přesně informace uvedené na etiketě přípravku

Nepoužívejte kovové, pokovené, lakované, smaltované.

Nepoužívejte zařízení, nádoby se speciálními povrchy. Na podlahu nepoužívejte neředěnou kapalinu

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry:

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí:

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.:

Identifikace	Limitní hodnoty expozice na pracovišti
hydroxid sodný CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	PEL NPK-P 1 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL (Pracovníci):

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3	Orálně Dermálně Vdechování	Irelevantní Irelevantní 3,1 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní Irelevantní 3,1 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní Irelevantní 1,55 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní Irelevantní 1,55 mg/m <sup>3</sup>
n, n-dimethyltetradecylamin-n-oxid CAS: 3332-27-2 EC: 222-059-3	Orálně Dermálně Vdechování	Irelevantní Irelevantní Irelevantní	Irelevantní Irelevantní Irelevantní	Irelevantní 11 mg/kg 6,2 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní Irelevantní Irelevantní

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**PENNY - Koncentrovaný tekutý čistící a bělicí prostředek s vůní borovice**

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
hydroxid sodný CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	1 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Široká veřejnost):**

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	0,26 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Vdechování	3,1 mg/m <sup>3</sup>	3,1 mg/m <sup>3</sup>	1,55 mg/m <sup>3</sup>	1,55 mg/m <sup>3</sup>
n, n-dimethyltetradecylamin-n-oxid CAS: 3332-27-2 EC: 222-059-3	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	0,44 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	5,5 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	1,53 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
hydroxid sodný CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	1 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC:**

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3	STP	4,69 mg/L	Čerstvá voda	0,00021 mg/L	
	Zemina	Irelevantní	Mořské vody	0,00042 mg/L	
	Přerušované	0,00026 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	Irelevantní	
	Orálně	0,0111 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	Irelevantní	
n, n-dimethyltetradecylamin-n-oxid CAS: 3332-27-2 EC: 222-059-3	STP	24 mg/L	Čerstvá voda	0,034 mg/L	
	Zemina	1,02 mg/kg	Mořské vody	0,003 mg/L	
	Přerušované	0,034 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	5,24 mg/kg	
	Orálně	0,0111 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	0,524 mg/kg	

**8.2 Omezování expozice:**

A.- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Rady (EU) 2016/425. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

B.- Ochrana dýchacích cest

V případě překročení stanovených průmyslových expozičních limitů nebo při tvorbě výparů bude nutné použít předepsané ochranné pomůcky.

C.- Speciální ochrana rukou

Irelevantní

D.- Ochrana zraku a obličeje

Irelevantní

E.- Ochrana těla

Irelevantní

F.- Doplňková nouzová opatření

Není nutné přijímat dodatečná mimořádná opatření.

## PENNY - Koncentrovaný tekutý čisticí a bělicí prostředek s vůní borovice

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

Pro spotřebitele:

Ochrana těla - Při správném používání výrobku není nutná  
Doporučuje se používat ochranné rukavice

Na výrobních pozicích:

V místě výroby se doporučuje vytvořit stanici pro výplach očí

Jednorázové rukavice chránící před chemickými látkami:

na chlornan - rukavice z polyakrylonitrilové pryže, PVC. V případě dlouhodobého používání rukavice o tloušťce 1,2 mm

Pro hydroxid sodný - Používejte ochranné rukavice - nitrilkaučuk, tloušťka 0,11 mm, doba průniku <480min

Kompletní ochranný oděv vyrobený z materiálu, který je odolný vůči louhu sodnému a chlornanu sodnému

V případě nebezpečí vniknutí do očí používejte ochranné brýle.

V případě mytí sanitárních zařízení velkých ploch použijte větrací místnosti. Pro objem minimálně 4 m<sup>3</sup> - průtok vzduchu minimálně 0,5 m<sup>3</sup> / hod.

#### Omezování expozice životního prostředí:

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

#### Těkavé organické látky:

Na základě směrnice 2010/75/EU má tento výrobek následující charakteristiku:

Celkový obsah VOC (dodáno):	0 % hmotnostních
Obsah VOC při 20 °C:	Irelevantní
Průměrný počet atomů uhlíku:	10
Průměrná molekulární hmotnost:	136,2 g/mol

### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

##### Fyzický vzhled:

Skupenství při 20 °C:	Kapalina
Vzhled:	Kapalný
Barva:	Nažloutlá
Zápach:	Po chlóru
Prahová hodnota zápachu:	Irelevantní *

##### Těkavost:

Teplota varu při atmosférickém tlaku:	100 °C
Tlak páry při 20 °C:	Irelevantní *
Tlak páry při 50 °C:	12381 Pa (12,38 kPa)
Rychlost odpařování při 20 °C:	Irelevantní *

##### Charakteristika produktu:

Hustota při 20 °C:	Irelevantní *
Relativní hustota při 20 °C:	1,07 - 1,10 g/cm <sup>3</sup>
Dynamická viskozita při 20 °C:	Irelevantní *
Kinematická viskozita při 20 °C:	Irelevantní *
Kinematická viskozita při 40 °C:	Irelevantní *
Koncentrace:	Irelevantní *
pH:	12 - 14
Hustota páry při 20 °C:	Irelevantní *
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C:	Irelevantní *

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## PENNY - Koncentrovaný tekutý čisticí a bělicí prostředek s vůní borovice

### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

Rozpustnost ve vodě při 20 °C:	Irelevantní *
Rozpustnost:	Velmi rozpustný ve vodě
Teplota rozkladu:	Irelevantní *
Bod tání/mrznutí:	Irelevantní *
<b>Hořlavost:</b>	
Bod vzplanutí:	Nehořlavý (>60 °C)
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Irelevantní *
Teplota samovznícení:	237 °C
Dolní mez hořlavosti:	Irelevantní *
Horní mez hořlavosti:	Irelevantní *

#### Charakteristiky částic:

Medián ekvivalentního průměru:	Netýká se
--------------------------------	-----------

#### 9.2 Další informace:

##### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti:	Irelevantní *
Oxidační vlastnosti:	Irelevantní *
Látky a směsi korozivní pro kovy:	Irelevantní *
Spalné teplo:	Irelevantní *
Aerosoly-celkový (hmotnostní) procentní podíl hořlavých složek:	Irelevantní *

##### Další charakteristiky bezpečnosti:

Povrchové napětí při 20 °C:	Irelevantní *
Index lomu:	Irelevantní *

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikivosti.

### ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita:

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz oddíl 7.

#### 10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

Náraz a tření	Styk se vzduchem	Zahřívání	Sluneční svit	Vlhkost
Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Není aplikovatelné

#### 10.5 Neslučitelné materiály:

Kyseliny	Voda	Oxidující látky	Hořlavé látky	Další
Vyhnete se silným kyselinám	Není aplikovatelné	Opatření	Není aplikovatelné	Není aplikovatelné

##### Další informace:

Kovy, měď, hliník, nikl, železo, hořčík, aminy, amonné sloučeniny, uhlovodíky

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Chlornan sodný se při vysokých teplotách rozkládá. Při požáru - uvolňuje žíravé plyny  
Při 25 °C se uvolňuje kyslík. při 35 °C chlor a při 100 °C oxid chloričitý). Při reakci s kyselinami se uvolňuje volný chlor a chlorid sodný

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## PENNY - Koncentrovaný tekutý čisticí a bělicí prostředek s vůní borovice

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejích toxikologických vlastností.

##### Nebezpečné účinky na lidské zdraví:

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

##### A- Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Více informací v oddílu 3.
- Žiravost/dráždivost: Leptavý výrobek, při požití způsobuje poleptání a ničí tkáň v celé jejich tloušťce. Více informací o vedlejších účincích při kontaktu s pokožkou v bodě 2.

##### B- Inhalačně (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.
- Žiravost/dráždivost: Dlouhodobé vdechování výrobku způsobuje poleptání sliznic a poškozuje horní cesty dýchací.

##### C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):

- Kontakt s kůží: Při kontaktu s pokožkou dochází především k poškození tkání v celé jejich tloušťce, způsobující popáleniny. Více informací o vedlejších účincích při kontaktu s pokožkou v bodě 2.
- Kontakt s očima: Při kontaktu způsobuje vážné poškození očí.

##### D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v oddílu 3.  
IARC: chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru (3); d-dimonen (3)
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

##### E- Senzibilizace:

- Vdechování: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.
- Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

##### F- Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici (STOT SE):

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

##### G- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE):

- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

##### H- Riziko vdechnutím:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

##### Další informace:

Přímé a nepřímé vedlejší účinky používání produktu -

- dlouhodobé vdechování par může způsobit podráždění dýchacích cest, kašel
- krátkodobé znečištění kůže tekutinou může způsobit zarudnutí;

##### Specifické toxikologické informace o látkách:

Identifikace	Akutní toxicita	Organismus	
n, n-dimethyltetradecylamin-n-oxid	LD50 orálně	1495 mg/kg	Krysa
CAS: 3332-27-2	LD50 dermálně	Irelevantní	
EC: 222-059-3	LC50 inhalačně	Irelevantní	

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## PENNY - Koncentrovaný tekutý čisticí a bělicí prostředek s vůní borovice

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

Identifikace	Akutní toxicita		Organismus
chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3	LD50 orálně	8910 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	Irelevantní	
	LC50 inhalačně	Irelevantní	

#### 11.2 Informace o další nebezpečnosti:

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

##### Další informace

Irelevantní

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

#### 12.1 Toxicita:

##### Akutní toxicita:

Identifikace	Koncentrace	Druh	Organismus
chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)	Ryba
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)	Korýš
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)	Mořská řasa
n, n-dimethyltetradecylamin-n-oxid CAS: 3332-27-2 EC: 222-059-3	LC50	10,3 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio
	EC50	11,1 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	0,81 mg/L (72 h)	Selenastrum capricornutum
hydroxid sodný CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	LC50	189 mg/L (48 h)	Leuciscus idus
	EC50	33 mg/L	Crangon crangon
	EC50	Irelevantní	

##### Chronická toxicita:

Identifikace	Koncentrace	Druh	Organismus
n, n-dimethyltetradecylamin-n-oxid CAS: 3332-27-2 EC: 222-059-3	NOEC	0,495 mg/L	Pimephales promelas
	NOEC	0,7 mg/L	Daphnia magna

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Při teplotě nad 25 ° C. Chlornan sodný se rozkládá za vzniku kyslíku, při 35 ° C se odděluje chlor.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Neurčený

#### 12.4 Mobilita v půdě:

Identifikace	Absorpce nebo desorpce	Těkavost
n, n-dimethyltetradecylamin-n-oxid CAS: 3332-27-2 EC: 222-059-3	Koc	222,5
	Závěr	Henry
	Povrchové napětí	Suché půdy
		Vlhké půdy

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Vzhledem k vysokému pH - představuje hrozbu pro biologické čistírny odpadních vod.  
Chlornan sodný kvůli obsahu chlóru ničí organický život

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady:

## PENNY - Koncentrovaný tekutý čisticí a bělicí prostředek s vůní borovice

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (pokračování)

Kód	Popis	Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014)
20 01 29*	Detergenty obsahující nebezpečné látky	Nebezpečí

#### Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):

HP8 Žíravé, HP14 Ekotoxický

#### Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz pododdííl 6.2.

#### Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 Právní předpisy ČR: Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Katalog odpadů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

#### Další informace:

Přeprava samostatných uni balení - neřídí se předpisy ADR. Způsob balení: Do 1 l - umístěno na podnosech pokrytých teplem smrštitelným filmem nebo kartonem. Maximální obsah a hrubá hmotnost v balení - 12L a 20 kg. ADR se vztahuje na produkt v jiných baleních.

#### Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:

Na základě ADR 2021 a RID 2021



- |   |   |
|---|---|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                       | UN1760  |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>     | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ) |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>       | 8   |
| Štítky:   | 8   |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                              | II  |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>           | Ano   |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |   |
| Zvláštní dispozice:                                       | 274   |
| Kód omezení pro tunely:                                   | E   |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:                            | viz bod 9   |
| Limitovaná množství:                                      | 1 L   |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b> | Irelevantní   |

#### Námořní přeprava nebezpečného zboží:

Na základě IMDG 40-20

## PENNY - Koncentrovaný tekutý čisticí a bělicí prostředek s vůní borovice

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)



- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN1760
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru )
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8
- Štítky: 8
- 14.4 Obalová skupina:** II
- 14.5 Znečišťující moře:** Ano
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- Zvláštní dispozice: 274
- Kódy EmS: F-A, S-B
- Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9
- Limitovaná množství: 1 L
- Segregační skupina: SGG18
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Irelevantní

#### Letecká přeprava nebezpečného zboží:

Při uplatnění IATA/ICAO 2023:



- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN1760
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru )
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8
- Štítky: 8
- 14.4 Obalová skupina:** II
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Ano
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Irelevantní

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Skladba aktivních ingrediencí (Nařízení (EU) č. 528/2012 ): chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru (4,65%)

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Irelevantní

Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Irelevantní

Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Irelevantní

Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru (Typ přípravku 1, 2, 3, 4, 5, 11, 12)

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Irelevantní

#### Předpis (ES) č.648/2004 ohledně čisticích prostředků:

V souladu s tímto předpisem výrobek splňuje následující:

Obsah tenzoaktivních látek v této směsi splňuje kritérium biodegradability stanovené v Nařízení (ES) č. 648/2004 ohledně čisticích prostředků. Údaje osvědčující toto tvrzení jsou k dispozici u příslušných úřadů členských států a budou na vaše vyžádání předloženy nebo na vyžádání výrobce čisticích prostředků.

#### Označování obsahu:

Složka	Koncentrační interval
Aniontové povrchově aktivní látky	% (p/p) < 5
Neiontové povrchově aktivní látky	% (p/p) < 5
Bělicí činidla na bázi chloru	% (p/p) < 5
Parfémy	

#### Seveso III:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## PENNY - Koncentrovaný tekutý čisticí a bělicí prostředek s vůní borovice

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH (pokračování)

Sekce	Popis	Požadavků pro podlimitní množství	Požadavků pro nadlimitní
E1	nebezpečnost pro životní prostředí	100	200

#### Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc ....):

Nesmějí se používat:

- v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
- v zábavných a žertovných předmětech,
- v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

#### Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:

Doporučuje se využití souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

#### Ostatní předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

#### Další informace:

Údaje o látkách byly umístěny v jednotlivých oddílech bezpečnostního listu

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### Platná legislativa pro bezpečnostní listy:

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878)

#### Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:

Irelevantní

#### Právní texty podle oddílu 2:

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Právní texty podle oddílu 3:

Uvedené H-věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v oddílu 3.

#### Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití.

Aquatic Acute 1: H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1: H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Eye Dam. 1: H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Corr. 1A: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Skin Corr. 1B: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži.

#### Proces klasifikace:

Skin Corr. 1: Výpočtová metoda

Eye Dam. 1: Výpočtová metoda

Aquatic Acute 1: Výpočtová metoda

Aquatic Chronic 2: Výpočtová metoda

#### Doporučení ohledně školení:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## PENNY - Koncentrovaný tekutý čisticí a bělicí prostředek s vůní borovice

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

#### Základní bibliografické prameny:

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

#### Zkratky:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
CHSK: Chemická spotřeba kyslíku BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní BCF: faktor biokoncentrace  
LD50: smrtelná dávka 50% zvířat  
LC50: smrtelná koncentrace 50% zvířat  
EC50: efektivní koncentrace 50  
Log POW: logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda  
Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda  
UFI: jednoznačný identifikátor složení  
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

#### Další informace:

Klasifikace - způsob výpočtu na základě obsahů jednotlivých látek ve složení a koncentračních limitů.

Bezpečnostní list č. WC-8REWE

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU