

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: Sprej – ČISTIČ  
Obchodní označení: **WELCO 1022 čistič**  
Registrační číslo: není aplikováno pro směs  
Kód výrobku: 21102202

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

Určená použití: Čištění povrchů součástí pro nedestruktivní defektoskopii  
Určeno pro odborné/průmyslové použití.  
Nedoporučená použití: Nejsou známy

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

WELCO spol. s r.o.  
Místo podnikání: 26.dubna 245, 68801 Uherský Brod  
E-mail: welco@welco.cz

### 1.1 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na bojišti 1, 12808 Praha 2, tel + 420 224 919 293 nebo + 420 224 915 402

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace směsi v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Aerosol 1 H222, H229

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H336

Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 - uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50°C. V kontaktu se vzduchem může dojít k tvorbě výbušných směsí.

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Dráždí oči. Páry ve vyšší koncentraci mohou mít narkotické účinky.

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Nejsou známy

#### Další nepříznivé účinky

Nejsou známy

### 2.2 Prvky označení

#### Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo NEBEZPEČÍ

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádobka je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad.

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

## 2.4 Další informace

Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15.

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky: produkt je směsí více látek

### 3.2 Směsi

Popis: Směs níže uvedených látek s příměsí bez nebezpečných vlastností.

Indexové číslo Číslo ES Číslo CAS Registrační č.	Název	Obsah (% hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
603-117-00-0 200-661-7 67-63-0 není	Propan-2-ol	> 50	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
200-827-9 74-98-6 601-003-00-5 zatím nepřiděleno	Propane	10 - 30	Press. Gas Flam. Gas 1 H220
601-004-00-0 203-448-7 106-97-8 zatím nepřiděleno	Butan Isobutan	10 - 30	Press. Gas Flam. Gas 1 H220

Plné znění H vět a význam klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci :

#### Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Převléct si znečištěný oděv a před opětovným použitím jej vyčistit.

Vdechnutí	Přerušte expozici, postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Nenechte postiženého prochládnout. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Postiženému svlékněte kontaminovaný oděv, postižené místo omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Při známkách podráždění (zarudnutí pokožky), nebo jsou-li známky poškození pokožky, vyhledejte lékaře.
Styk s okem	Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte

	čistou (pokud možno vlažnou) tekoucí vodou minimálně po dobu 15 minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky; konzultujte s lékařem, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.
Požítí	Nepředpokládá se. Jedná se o aerosolový rozprašovač. Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list. Nevyvolávejte zvracení – nebezpečí aspirace!

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

Bolesti hlavy, závratě, nevolnost.

Únava a další účinky na CNS.

Známky a příznaky podráždění oka mohou zahrnovat: Pocit pálení, zarudnutí, otok a / nebo rozmazané vidění. Suchá kůže.

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

Způsobuje depresi centrálního nervového systému. Potenciál chemické pneumonie. Informujte se u lékaře nebo toxikologického střediska.

Při požití, výrobek může být vdechnut do plic a způsobit chemickou pneumonii. Léčit symptomaticky.

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva:

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo proud vody. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

##### Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

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

Extrémně hořlavý aerosol. Páry mohou cestovat ke zdroji vznícení a znovu vzplanout. Páry se snadno vznítí při pokojové teplotě v přítomnosti zdroje zapálení. V prázdných nádobách zůstávají zbytky produktu (kapalina a/nebo páry) a mohou být nebezpečné. Nádoby jsou pod tlakem, nestříhat, neřezat, nesvařovat, nevrát ani nebrousit nádoby a nevystavovat nádoby teplu, otevřeným plamenům, jiskrám, statické elektřině nebo jiným zdrojům vznícení; mohou explodovat a způsobit zranění nebo smrt. Nádoby mohou vybuchovat, pokud jsou vystaveny vysokým teplotám. Při požáru se mohou uvolnit nebezpečné toxické dýmy. Vdechování produktů rozkladu může způsobit ohrožení zdraví.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Stejně jako při jakémkoliv požáru nosit izolovaný dýchací přístroj (EN 137) a kompletní ochrannou výstroj. Nádoby a okolí požáru ochlazovat vodním postřikem. Dát pozor na hromadění výbušných koncentrací par. Páry se mohou hromadit v nízko položených místech. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

#### 5.4. Další informace:

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí kapalinu je nutné zneškodnit podle místně platných předpisů. Výrobky odstraňte z dosahu ohně anebo je alespoň ochlazujte proudem vody.

Nebezpečí prasknutí aerosolů při zahřátí na více než 50° C. Vlivem ohně prasklé aerosolové dózy mohou létat do velké vzdálenosti.

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1 Opatření na ochranu osob:

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte páry, aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používat osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku kapaliny z poškozených nádob nebo výparů do povrchových vod, kanalizace nebo ovzduší. Eliminovat kontaminaci podzemních vod produktem. Při znečištění řek, jezer nebo kanalizace informovat příslušné úřady.

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

Prostor vyvětrat. Zabránit odtoku do kanalizace. Rozbité nádoby mechanicky sebrat a uložit do nádob pro sběr odpadu. Uniklý produkt pohlcovat inertním materiálem (vermikulit, suchý písek, zemina) a znečištěný materiál uložit do uzavřených nádob pro sběr odpadu. Kontaminované zbytky odstranit viz oddíl 13.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Informace v této položce se týkají ochrany lidského zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Pomáhají zaměstnavateli navrhnout vhodné pracovní postupy a organizační opatření v souladu s článkem 5 směrnice 98/24/ES.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zabránit vzniku hořlavých nebo výbušných koncentrací par ve vzduchu nebo překročení expozičních limitů na pracovišti. Chránit před žářem, jiskrami a otevřeným plamenem. Dodržovat doporučení výrobce. Nestříkat od otevřeného ohně nebo na žhavé předměty, aerosol se může vznítit. Nádoby otevírat opatrně, obsah může být pod tlakem. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zajistit dostatečné větrání pracovního prostoru. Vyvarovat se vdechování par nebo aerosolů. Zamezit kontaktu s očima a kůží. Používat osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zamezení úniku do životního prostředí: viz oddíl 6.2. Únik velkého množství přehradit. Odstranit poškozené obaly, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit únikům do povrchových vod, podzemních vod a do půdy. Hrozí nebezpečí výbuchu směsí par se vzduchem.

#### 7.1.1 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Při obvyklém použití odpadá. V případě havárie viz oddíl 6.

#### 7.1.2 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi:

Uchovávejte odděleně od otevřeného ohně, horkých povrchů a zápalných zdrojů - nekouřit. Chraňte před elektrostatickým nábojem. Používejte nevýbušné elektrické zařízení a nástroje. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. V prázdných obalech se mohou tvořit hořlavé plyny. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs. Mějte připraveno hasicí zařízení v případě blízkého požáru. Během používání se uvolňují vysoce těkavé, hořlavé složky.

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

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od otevřeného ohně, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Skladujte při pokojové teplotě. Uchovávejte pouze v originální nádobě při teplotě pod +50°C. Chraňte před přímým slunečním světlem. Navrhnout zařízení, aby se zabránilo náhodným únikům produktu. Používejte nevýbušné elektrické zařízení. Nádoby skladujte dobře uzavřené a řádně označené. Neskladovat společně s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

### 7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití

Nejsou dostupné žádné informace.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

**Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV361/2007Sb., v platném znění)**

CAS	Název látky	PEL v mgm <sup>-3</sup>	NPK-P v mgm <sup>-3</sup>
67-63-0	Propan-2-ol	500	1000

nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P

**Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES**

CAS	Název látky	Krátkodobá v mgm <sup>-3</sup>	Dlouhodobá v mgm <sup>-3</sup>

## Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty pro směs nejsou k dispozici.

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracovávání.

### Expoziční scénáře:

v současné době nejsou zpracovány.

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Žádné zvláštní prostředky nejsou vyžadovány za předpokladu, že se s výrobkem zachází ve shodě s obecnými zásadami hygieny a bezpečnosti obyvatel. Doporučuje se používat produkt na dobře větraných místech.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

#### 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Zabraňte zasažení očí. Zabraňte delšímu a/nebo opakovanému kontaktu s kůží.

Ochrana očí a obličeje	Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranné nepropustné rukavice (EN 374-1). Materiál rukavic: nitrilové, butylové, fluorkaučukové. Doporučená tloušťka: $\geq 0,7$ mm. Doba průniku materiálem: $\geq 480$ min. <b>Jiná ochrana:</b> Antistatický ochranný oděv a obuv.
Ochrana dýchacích cest	Při nedostatečném větrání nebo při překročení mezních koncentrací použít odpovídající ochranu dýchacího ústrojí. Výběr masky musí vycházet ze známé nebo očekávané úrovně expoziční koncentrace, nebezpečnosti produktu a přípustných expozičních limitů.

**Při práci nejíst nepít nekuřit. Při přestávce a při ukončení práce ruce omýt a ošetřit vhodným krémem.**

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

## 9. FIZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Aerosol, čirý
Zápach	Charakteristický, alkoholový
Prahová hodnota zápachu	Data nejsou k dispozici
Není-li uvedeno jinak, vztahují se hodnoty ke kapalině bez hnacího plynu	
pH	Data nejsou k dispozici
Bod tání/tuhnutí	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	82°C (DIN 53 171)
Bod vzplanutí	12°C (DIN 51 758)
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Data nejsou k dispozici
Horní / spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti	18 obj. % / 2 obj. %
Tlak páry	48 mbar
Hustota páry	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota (při 20°C)	0,862 g/cm <sup>3</sup>



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 19. 9. 2016 Verze č.: Revize: 4.0 Nahrazuje verzi ze dne: 1. 6. 2015

Název výrobku: **WELCO 1022 čistič**

Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	1 g/l
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Data nejsou k dispozici
Viskozita	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	Není výbušný, může tvořit výbušné směsi par se vzduchem
Oxidační vlastnosti	Nemá

## 9.2 Další informace

Teplota vznícení	> 350 °C
------------------	----------

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází. Za normálních skladovacích podmínek se mohou akumulovat peroxidy, které mohou explodovat v teple nebo při šoku (nárazu apod.). Destilace nebo odpařování zvyšuje tvorbu peroxidů a tím i nebezpečí výbuchu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce se silnými oxidačními činidly

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se nárazům, tření, teple, jiskrám, otevřenému ohni a jiným zdrojům zapálení. Zabráňte vzniku elektrostatického náboje.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad je značně závislý na podmínkách. Při hoření nebo termální nebo oxidativní degradaci se může vyvíjet komplexní směs vzdušných pevných látek, kapalin a plynů, včetně oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého a jiných organických sloučenin

### 10.7 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Směsi

Experimentální data pro směs nejsou k dispozici

#### Akutní toxicita

Data nejsou k dispozici

#### Dráždivost

Data nejsou k dispozici

#### Žíravost

Data nejsou k dispozici

#### Senzibilizace

Data nejsou k dispozici

#### Toxicita opakované dávky

Data nejsou k dispozici

#### Karcinogenita

Data nejsou k dispozici

#### Mutagenita

Data nejsou k dispozici

#### Toxicita pro reprodukci

Data nejsou k dispozici



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 19. 9. 2016 Verze č.: Revize: 4.0 Nahrazuje verzi ze dne: 1. 6. 2015

Název výrobku: **WELCO 1022 čistič**

## 11.1.2 Složek směsi

67-63-0 propan-2-ol

Orálně LD 50 4.570 mg/kg (potkan)

Dermálně LD 50 13.400 mg/kg (králík)

Inhalačně LC50/6h 30 mg/l (potkan)

## 11.2 Zkušenosti z působení na člověka

Primární dráždivé účinky:

na kůži: Možné slabé dráždivé účinky vzhledem k odmašťovacím účinkům může dojít při delším kontaktu k poškození kůže.

Výsledky zkoušek nebo jiné studijní výsledky nesplňují kritéria pro klasifikaci.

na zrak: Dráždivé účinky.

## 11.3 Další údaje

Žádné

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici.

67-63-0 propan-2-ol

LC 50 >100 mg/l (řasy)

>100 mg/l (Daphnia)

>100 mg/l (ryby) (96h/)

>100 mg/l (kru) (48h/)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rychle degraduje na vzduchu. Snadno rozložitelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nevylévejte nezředěný výrobek do kanalizace, vodních toků a půdy.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

Nemísit s komunálním odpadem. Zabránit úniku do kanalizace.

### 13.2 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat nezařazené komponenty

### 13.3 Doporučené zařazení odpadu

#### Kapalina:

Např. 14 06 03\* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

#### Natlakovaná aerosolová dóza:

16 05 04\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

15 01 11\* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob


#### Dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená:

15 01 04 Kovové obaly

#### nebo dle druhu materiálu použitého obalu:

17 04 05 Železo a ocel

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

14.1 Číslo OSN	1950
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Aerosols, flamable Aerosoly, hořlavé
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	 2 (5F) Plyny
14.4 Obalová skupina	Netýká se
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neuvedeno
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Neuvedeno
<b>Pozemní doprava ADR/RID</b> Třída/klasifikační kód Obalová skupina: Bezpečnostní značka Popis:	2 /5F Plyny - 2.1 1950 Aerosols
<b>Námořní přeprava IMDG:</b> Třída Obalová skupina: Bezpečnostní značka Vlastní přepravní označení: Ems číslo: Látka znečišťující moře	2.1 - 2.1 Aerosoly F-D,S-U ne
<b>Letecká doprava ICAO/IATA-DGR</b> Třída: Obalová skupina: Vlastní přepravní označení	2.1 - Aerosols, flamable

**15. INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Tento výrobek je klasifikován jako nebezpečný.

**15.1.1 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění**

VOC: 100% hm.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

**15.3. Předpisy**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Vyhláška č.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 19. 9. 2016 Verze č.: Revize: 4.0 Nahrazuje verzi ze dne: 1. 6. 2015

Název výrobku: **WELCO 1022 čistič**

246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Nařízení vlády č. 315/2009, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli. Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Plná znění H vět a zkratk klasifikačních tříd uvedených v Oddílech 2, 3 a 15 tohoto bezpečnostního listu:

#### 16.1.1 Plná znění R vět

##### Plná znění H vět

H220 Extrémně hořlavý plyn

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### 16.2 Plná znění zkratk klasifikačních tříd

Flam. Gas 1 Hořlavý plyn kat. 1

Press. gass Plyny pod tlakem

Aerosol 1 Hořlavý aerosol kategorie 1

Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina kategorie 2

Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí kategorie 2

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3

#### 16.3 Pokyny pro proškolení

Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami

#### 16.4 Doporučené způsoby použití

Jako čistič při kapilárním zkoušení s použitím barev podle EN ISO 3452-1 [EN 571-1] (DIN 54 152

Část 1) k detekci povrchových prasklin. Viz. 1.1

#### 16.5 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list dodavatele z CZ ze dne 9.7.2015. Plně jsme se spolehli na informace dodavatele.

#### 16.6 Změny oproti předchozí verzi bezpečnostního

Přepracování bezpečnostního listu dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830.

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: Sprej – PENETRANT  
Obchodní označení: **WELCO 1021 penetrant**  
Registrační číslo: není aplikováno pro směs  
Kód výrobku: 21102201

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

Určená použití: penetrační produkt pro nedestruktivní kontrolu  
Určeno pro odborné / průmyslové použití  
Nedoporučená použití: Nejsou známy

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

WELCO spol. s r.o.  
Místo podnikání: 26. dubna 245, 68801 Uherský Brod  
E-mail: welco@welco.cz

### 1.1 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na bojišti 1, 12808 Praha 2, tel + 420 224 919 293 nebo + 420 224 915 402

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace směsi v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Flam. Gas 1 H220, Press. Gas, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, STOT RE 2 H373  
Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 - uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

#### Klasifikace v souladu se směrnicí č. 1999/45/ES

Viz oddíl 16

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. V kontaktu se vzduchem může dojít k tvorbě výbušných směsí.

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Dráždí oči.

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Nejsou známy

#### Další nepříznivé účinky

Nejsou známy

### 2.2 Prvky označení

#### Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo NEBEZPEČÍ

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření.

P251 Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad.

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

## 2.4 Další informace

Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15.

## 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky: produkt je směsí více látek

### 3.2 Směsi

Popis: Směs níže uvedených látek s příměsemi bez nebezpečných vlastností.

Indexové č. Číslo ES Číslo CAS	Název	Obsah v %	dle (ES) č. 1272/2008
601-004-00-40 203-448-7 106-97-8	Butan	5-20	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280
601-003-00-5 200-827-9 74-98-6	Propan	5-20	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280
není 260-124-8 56358-09-9	N-(2-ethylhexyl)-1-[[2-methyl-4-[(2-methylphenyl)azo]phenyl]azo]naphthalen-1-amine; Azo dyes C.I.: Solvent Red 19;	<1	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B H317 STOT RE 2 H373

Plné znění H vět a význam klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci:

#### Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Převléct si znečištěný oděv a před opětovným použitím jej vyčistit.

Vdechnutí	Přerušete expozici, postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Nenechte postiženého prochladnout. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Postiženému svlékněte kontaminovaný oděv, postižené místo omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Při známkách podráždění (zarudnutí pokožky), nebo jsou-li známky poškození pokožky, vyhledejte lékaře.
Styk s okem	Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte čistou (pokud možno vlahou) tekoucí vodou minimálně po dobu 15 minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky; konzultujte s lékařem, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.
Požítí	Nepředpokládá se. Jedná se o aerosolový rozprašovač. Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Data nejsou k dispozici

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

Data nejsou k dispozici

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

##### **Vhodná hasiva:**

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), prášek ABC, pěna odolná alkoholu

##### **Nevhodná hasiva**

Plný proud vody.

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

Žádné

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj).

#### 5.4. Další informace:

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí kapalinu je nutné zneškodnit podle místně platných předpisů. Výrobky odstraňte z dosahu ohně anebo je alespoň ochlazujte proudem vody.

Nebezpečí prasknutí aerosolů při zahřátí na více než 50 ° C. vlivem ohně prasklé aerosolové dózy mohou létat do velké vzdálenosti.

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1 Opatření na ochranu osob:

Používejte ochranné vybavení. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Zajistěte dostatečné větrání.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

Odveďte osoby mimo nebezpečí.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejте vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody.

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

Kontaminovanou oblast zakryjte vlhkou zeminou nebo pískem a nechejte alespoň 30 minut reagovat.

Pak mechanicky odstraňte.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13.

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Informace v této položce se týkají ochrany lidského zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Pomáhají zaměstnavateli navrhnout vhodné pracovní postupy a organizační opatření v souladu s článkem 5 směrnice 98/24/ES.

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zabraňte kontaktu s očima. Zabraňte vzniku aerosolů. Zajistit dobré větrání místnosti. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nekuřte. Pracujte v souladu s návodem k použití – při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná. Realizujte preventivní opatření k prevenci hromadění elektrostatického náboje.

##### 7.1.1 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Při obvyklém použití odpadá. V případě havárie viz oddíl 6.

##### 7.1.2 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi:

Skladovat v originálních obalech v suchu a chladnu. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla.

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

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě.

Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Uchovávejte odděleně od otevřeného ohně, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Skladujte při pokojové teplotě. Uchovávejte pouze v originální nádobě při teplotě pod +50°C. Chraňte před přímým

slunečním světlem. Navrhnout zařízení, aby se zabránilo náhodným únikům produktu. Používejte nevybušné elektrické zařízení. Nádobu skladujte dobře uzavřené a řádně označené.

Neskladovat společně s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

### 7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití

Nejsou dostupné žádné informace.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

**Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV361/2007Sb., v platném znění)**

CAS	Název látky	PEL v mgm <sup>-3</sup>	NPK-P v mgm <sup>-3</sup>

nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P

**Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES**

CAS	Název látky	Krátkodobá v mgm <sup>-3</sup>	Dlouhodobá v mgm <sup>-3</sup>
		WEL	
106-97-8	Butan	2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> ; 4(II); DFG	
74-98-6	Propan	1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> ; 4(II); DFG	

### Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty pro směs nejsou k dispozici.

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracovávání.

### Expoziční scénáře:

v současné době nejsou zpracovány.

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Žádné zvláštní prostředky nejsou vyžadovány za předpokladu, že se s výrobkem zachází ve shodě s obecnými zásadami hygieny a bezpečnosti obyvatel. Doporučuje se používat produkt na dobře větraných místech.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

#### 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Zabraňte zasažení očí. Zabraňte delšímu a/nebo opakovanému kontaktu s kůží.

Ochrana očí a obličeje	Těsně přiléhající ochranné brýle
Ochrana kůže	<b>Ochrana rukou:</b> Neoprenové rukavice. <b>Jiná ochrana</b> Oleji odolné rukavice. Lehký pracovní ochranný oděv; Svlékněte zašpiněný nebo potřísněný oděv, před opětovným použitím oděv vyperte. Po práci si omyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Nenoste výrobkem znečištěné hadry nebo jiné znečištěné čisticí nebo ochranné prostředky po kapsách.
Ochrana dýchacích cest	Používat vhodné ochranné dýchací přístroje pro případ vzniku aerosolů nebo v případě tvorby mlhy nebo v případě nedostatečné ventilace.

**Při práci nejíst nepít nekuřit. Při přestávce a při ukončení práce ruce omýt a ošetřit vhodným krémem.**

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Při běžném použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

## 9. FIZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Aerosol, tmavě červený
Zápach	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Data nejsou k dispozici
Není-li uvedeno jinak, vztahují se hodnoty ke kapalině bez hnacího plynu	
pH	Data nejsou k dispozici
Bod tání/tuhnutí	Tuhnutí: < -20°C [ASTM D5950]
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Cca 390 °C (DIN 53 171)
Bod vzplanutí	> 300 °C (DIN 51 758)
Rychlost odpařování	(n-butyl acetát = 1): 4.8 [Interní metoda] (uhlovodíky C7)
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nerrelevantní
Horní/ spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti	Data nejsou k dispozici
Tlak páry	Data nejsou k dispozici
Hustota páry	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota (při 20°C)	0,92 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51 757)
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Data nejsou k dispozici
Viskozita	41 mm <sup>2</sup> /s při 20°C
Výbušné vlastnosti	Není výbušný, může tvořit výbušné směsi par se vzduchem
Oxidační vlastnosti	Data nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Teplota vznícení	> 450°C (DIN 51 794)
------------------	----------------------

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

amoniak

### 10.7 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Směsi

Experimentální data pro směs nejsou k dispozici

**Akutní toxicita**

Data nejsou k dispozici

**Dráždivost**

Data nejsou k dispozici

**Žíravost**

Data nejsou k dispozici

**Senzibilizace**

Data nejsou k dispozici

**Toxicita opakované dávky**

Data nejsou k dispozici

**Karcinogenita**

Data nejsou k dispozici

**Mutagenita**

Data nejsou k dispozici

**Toxicita pro reprodukci**

Data nejsou k dispozici

**11.2 Zkušenosti z působení na člověka**

pro kůži - může způsobit mírné podráždění

pro oči - může způsobit mírné podráždění

senzibilizace - není známo, že by senzibilizoval kůži

**11.3 Další údaje**

Možnost reduktivního štěpení způsobuje podezření, že z azobarviv se uvolňují karcinogenní aromatické aminy. Absorpce azobarviv do těla představuje riziko. K resorpci těchto barviv může docházet při vdechnutí nebo spolknutí prachu nebo aerosolů a také při styku s kůží.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

**12.1 Toxicita**

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Třída ohrožení vody WGK (pouze pro Německo) – 1 – mírně nebezpečné pro vodu

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Lze odstranit z vody usazováním nebo vložkováním.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nevylévejte neřředěný výrobek do kanalizace, vodních toků a půdy.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**13.1 Metody nakládání s odpady**

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

Nemístit s komunálním odpadem. Zabránit úniku do kanalizace. Doporučený způsob odstranění odpadu: Spalovna

**13.2 Možné riziko při odstraňování**

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat nezreagované komponenty

**13.3 Doporučené zařazení odpadu**

**Kapalina:**

Např. 14 06 03\* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

**Natlakovaná aerosolová dóza:**

16 05 04\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

15 01 11\* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob


**Dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená:**

15 01 04 Kovové obaly

**nebo dle druhu materiálu použitého obalu:**

17 04 05 Železo a ocel

**14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU**

14.1 Číslo OSN	1950
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Aerosols, flamable Aerosoly, hořlavé
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	 2
14.4 Obalová skupina	Netýká se
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neuvedeno
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Neuvedeno
<b>Pozemní doprava ADR/RID</b> Třída/klasifikační kód Obalová skupina: Bezpečnostní značka Popis:	2 /5F Plyny - 2.1 1950 Aerosols
<b>Námořní přeprava IMDG:</b> Třída Obalová skupina: Bezpečnostní značka Vlastní přepravní označení: Ems číslo: Látka znečišťující moře	2.1 - 2.1 1950 Aerosoly F-D,S-U ne
<b>Letecká doprava ICAO/IATA-DGR</b> Třída: Obalová skupina: Vlastní přepravní označení	2.1 - Aerosols, flamable

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Tento výrobek je klasifikován jako nebezpečný.

**15.1.1 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění**

VOC: max. 40% hm. (hnací plyn)

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

**15.3. Předpisy**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady

76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, ve znění pozdějších předpisů

Směrnice Rady 76/796/EHS o sblížování právních a správních předpisů týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých chemických látek a přípravků, ve znění pozdějších předpisů,



Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích.  
Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií  
a dále, např.: Zákon č. 455/1991Sb. živnostenský zákon, ve znění pozdějších předpisů,  
Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů,  
Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, např. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.,  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;  
Zákon č. 20/1966 Sb., o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů,  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění,  
Zákon 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci Vyhláška č. 432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů. Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí  
Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a ve znění souvisejících předpisů  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy,  
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění a vyhláška MV č. 246/2001 Sb.  
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Plná znění H vět a zkratk klasifikačních tříd uvedených v Oddílech 2, 3 a 15 tohoto bezpečnostního listu:

#### 16.1.1 Plná znění H vět

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

#### 16.1.2 Plná znění zkratk klasifikačních tříd

Flam. Gas 1 Hořlavý plyn kat. 1

Press. gass Plyny pod tlakem

Aerosol 1 Hořlavý aerosol kategorie 1

Skin Irrit. 2 Žíravost / dráždivost pro kůži Kategorie 2

Skin Sens. 1B Senzibilace dýchacích cest nebo kůže Kategorie 1B

STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Kategorie 2

#### 16.2 Pokyny pro proškolení

Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.

#### 16.3 Doporučené způsoby použití

Jako PENETRANT při kapilárním zkoušení s použitím barev podle EN ISO 3452-1 [EN 571-1] (DIN 54 152 Část 1).

k detekci povrchových prasklin.

#### 16.4 Klasifikace v souladu se směrnici č. 1999/45/ES

Není nebezpečný.

#### 16.5 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list dodavatele z CZ ze dne 9.7.2015. Plně jsme se spolehli na informace dodavatele.

#### 16.6 Změny oproti předchozí verzi bezpečnostního

Přepracování bezpečnostního listu dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010.-

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: Sprej – VÝVOJKA  
Obchodní označení: **WELCO 1022 vývojka**  
Registrační číslo: není aplikováno pro směs  
Kód výrobku: 21102203

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

Určená použití: jako VÝVOJKA kapilárním zkoušením s použitím barev k detekci povrchových prasklin.

Určeno pro odborné /průmyslové použití

**Nedoporučená použití:** Nejsou známy

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

WELCO spol. s r.o.  
Místo podnikání: 26. dubna 245, 68801 Uherský Brod  
E-mail: welco@welco.cz

### 1.1 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na bojišti 1, 12808 Praha 2, tel + 420 224 919 293 nebo + 420 224 915 402

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace směsi v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Aerosol 1 H222, H229

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H336

Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 - uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

#### **Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. V kontaktu se vzduchem může dojít k tvorbě výbušných směsí.

#### **Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví**

Dráždí oči. Páry ve vyšší koncentraci mohou mít narkotické účinky.

#### **Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**

Nejsou známy

#### **Další nepříznivé účinky**

Nejsou známy

### 2.2 Prvky označení

**Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo NEBEZPEČÍ

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádobka je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li

nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad.

Obsahuje: Propan-2-ol

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

## 2.4 Další informace

Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15.

## 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky: produkt je směsí více látek

### 3.2 Směsi

Popis: Směs níže uvedených látek s příměsí bez nebezpečných vlastností.

Indexové č. Číslo ES Číslo CAS	Název	Obsah v %	dle (ES) č. 1272/2008
601-004-00-40 203-448-7 106-97-8	Butan	10-30	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280
601-003-00-5 200-827-9 74-98-6	Propan	10-30	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280
603-117-00-0 200-661-7 67-63-0	Propan-2-ol	> 50	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

Plné znění H vět a význam klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci :

#### Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Převléct si znečištěný oděv a před opětovným použitím jej vyčistit.

Vdechnutí	Přerušete expozici, postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Nenechte postiženého prochládnout. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Postiženému svlékněte kontaminovaný oděv, postižené místo omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Při známkách podráždění (zarudnutí pokožky), nebo jsou-li známky poškození pokožky, vyhledejte lékaře.
Styk s okem	Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte čistou (pokud možno vlažnou) tekoucí vodou minimálně po dobu 15 minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky; konzultujte s lékařem, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.

Požítí	Nepředpokládá se. Jedná se o aerosolový rozprašovač. Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list. Nevyvolávejte zvracení – nebezpečí aspirace! Nevyvolávejte zvracení. Spolkněte aktivní uhlí a síran sodný.
--------	--

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

Bolesti hlavy, závratě, nevolnost.

Únava a další účinky na CNS.

Známky a příznaky podráždění oka mohou zahrnovat: Pocit pálení, zarudnutí, otok a / nebo rozmazané vidění. Suchá kůže.

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

Způsobuje depresi centrálního nervového systému. Potenciál chemické pneumonie. Informujte se u lékaře nebo toxikologického střediska.

Při požití, výrobek může být vdechnut do plic a způsobit chemickou pneumonii. Léčit symptomaticky.

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva:

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo proud vody. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

##### Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

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

Hořlavé směsi par se vzduchem jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi. Zažehnutí na větší vzdálenost je možné. Nevdechujte zplodiny hoření.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj).

#### 5.4. Další informace:

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí kapalinu je nutné zneškodnit podle místně platných předpisů. Výrobky odstraňte z dosahu ohně anebo je alespoň ochlazujte proudem vody.

Nebezpečí prasknutí aerosolů při zahřátí na více než 50 ° C. vlivem ohně prasklé aerosolové dózy mohou létat do velké vzdálenosti.

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1 Opatření na ochranu osob:

Používejte ochranné vybavení. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení

Odveďte osoby mimo nebezpečí.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechte vniknout do kanalizace nebo do vodního toku. Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů. Informovat příslušné orgány v případě, že se výrobek dostane do kanalizace nebo vodního toku. Zředit velkým množstvím vody. Zabraňte rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).

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

Kontaminovanou oblast zakryjte vlhkou zeminou nebo pískem a nechejte alespoň 30 minut reagovat.

Pak mechanicky odstraňte.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13.

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Informace v této položce se týkají ochrany lidského zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Pomáhají zaměstnavateli navrhnout vhodné pracovní postupy a organizační opatření v souladu s článkem 5 směrnice 98/24/ES.

## 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zabraňte kontaktu s očima. Zabraňte vzniku aerosolů. Nevdechujte plyny / dýmy / páry / aerosoly. Zajistit dobré větrání místnosti. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nekuřte. Pracujte v souladu s návodem k použití – při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná.

### 7.1.1 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Při obvyklém použití odpadá. V případě havárie viz oddíl 6.

### 7.1.2 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi:

Uchovávejte odděleně od otevřeného ohně, horkých povrchů a zápalných zdrojů - nekouřit. Chraňte před elektrostatickým nábojem. Používejte nevybušné elektrické zařízení a nástroje. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. V prázdných obalech se mohou tvořit hořlavé plyny. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs. Mějte připraveno hasicí zařízení v případě blízkého požáru. Během používání se uvolňují vysoce těkavé, hořlavé složky.

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

Plné aerosoly nesmí být vystaveny:

1. Zahřívání na více než 50 ° C od slunečních paprsků nebo jiných zdrojů tepla.
  2. Skladování ve vstupech, průchodech, pod schodišti, budovách, na podlah a v podkroví.
- Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Neskladovat společně s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

## 7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití

Nejsou dostupné žádné informace.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV361/2007Sb., v platném znění)

CAS	Název látky	PEL v mgm <sup>-3</sup>	NPK-P v mgm <sup>-3</sup>
67-63-0	Propanol-2.ol	500	1000

nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P

#### 8.1.2 Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES

CAS	Název látky	Krátkodobá v mgm <sup>-3</sup>	Dlouhodobá v mgm <sup>-3</sup>
		WEL	
67-63-0	Propan-2-ol	1250 mg / m <sup>3</sup> , 500 ppm	999 mg / m <sup>3</sup> , 400 ppm
106-97-8	Butan	2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> ; 4(II); DFG	
74-98-6	Propan	1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> ; 4(II); DFG	

#### 8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty pro směs nejsou k dispozici.

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracování.

#### 8.1.4 Expoziční scénáře:

v současné době nejsou zpracovány.

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Žádné zvláštní prostředky nejsou vyžadovány za předpokladu, že se s výrobkem zachází ve shodě s obecnými zásadami hygieny a bezpečnosti obyvatel. Doporučuje se používat produkt na dobře větraných místech.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 19. 9. 2016 Verze č.: Revize: 4.0 Nahrazuje verzi ze dne: 1. 6. 2015

Název výrobku: **WELCO 1022 vývojka**

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

## 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Zabraňte zasažení očí. Zabraňte delšímu a/nebo opakovanému kontaktu s kůží.

Ochrana očí a obličeje	Těsně přiléhající ochranné brýle
Ochrana kůže	<b>Ochrana rukou:</b> Neoprenové rukavice. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. <b>Jiná ochrana</b> Lehký pracovní ochranný oděv. Svlékněte zašpiněný nebo potřísněný oděv, před opětovným použitím oděv vyperte. Po práci si omyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Nenoste výrobkem znečištěné hadry nebo jiné znečištěné čisticí nebo ochranné prostředky po kapsách.
Ochrana dýchacích cest	Používat vhodné ochranné dýchací přístroje pro případ vzniku aerosolů nebo v případě tvorby mlhy nebo v případě nedostatečné ventilace.

**Při práci nejíst nepít nekouřit. Při přestávce a při ukončení práce ruce omýt a ošetřit vhodným krémem.**

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Při běžném použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

## 9. FIZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Aerosol, Bílá barva
Zápach	Téměř bez zápachu, mírně alkoholový
Prahová hodnota zápachu	Data nejsou k dispozici
Není-li uvedeno jinak, vztahují se hodnoty ke kapalině bez hnacího plynu	
pH	Data nejsou k dispozici
Bod tání/tuhnutí	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	82 °C (DIN 53 171)
Bod vzplanutí	12 °C (DIN 51 758)
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Data nejsou k dispozici
Horní/ spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti	12 obj. % 2 obj. %
Tlak páry	48 mbar
Hustota páry	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota (při 20°C)	0,862 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	1 g/l
Rozdělovací koeficient: n-okatnol/voda	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Data nejsou k dispozici
Viskozita	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	Není výbušný, může tvořit výbušné směsi par se vzduchem
Oxidační vlastnosti	Data nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Teplota vznícení	>350°C (DIN 51 794)
------------------	---------------------

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

## 10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

Za normálních skladovacích podmínek se mohou akumulovat peroxidy, které mohou explodovat v teple nebo při šoku (nárazu apod.). Destilace nebo odpařování zvyšuje tvorbu peroxidů a tím i nebezpečí výbuchu.

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce se silnými oxidačními činidly.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se úderu, tření, teple, jiskrák, otevřenému ohni a jiným zdrojům zapálení. Zabraňte vzniku elektrostatického náboje.

## 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tento produkt nerozkládá při teplotách okolního prostředí.

Tepelný rozklad je značně závislý na podmínkách. Při hoření nebo termální nebo oxidativní degradaci se může vyvíjet komplexní směs vzdušných pevných látek, kapalin a plynů, včetně oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého a jiných organických sloučenin

## 10.7 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Směsi

Experimentální data pro směs nejsou k dispozici

#### Akutní toxicita

Data nejsou k dispozici

#### Dráždivost

Data nejsou k dispozici

#### Žíravost

Data nejsou k dispozici

#### Senzibilizace

Data nejsou k dispozici

#### Toxicita opakované dávky

Data nejsou k dispozici

#### Karcinogenita

Data nejsou k dispozici

#### Mutagenita

Data nejsou k dispozici

#### Toxicita pro reprodukci

Data nejsou k dispozici

#### 11.1.2 Složek směsi

67-63-0 propan-2-ol

Orálně LD 50 4.570 mg/kg (potkan)

Dermálně LD 50 13.400 mg/kg (králík)

Inhalačně LC50/6h 30 mg/l (potkan)

#### 11.2 Zkušenosti z působení na člověka

Primární dráždivé účinky:

na kůži: Možné slabé dráždivé účinky vzhledem k odmašťovacím účinkům může dojít při delším kontaktu k poškození kůže.

Výsledky zkoušek nebo jiné studijní výsledky nesplňují kritéria pro klasifikaci.

Na zrak: Dráždivé účinky.

#### 11.3 Další údaje

Zvýšené koncentrace par mohou způsobit podráždění očí a dýchacích cest. Mohou také způsobit bolest hlavy, závratě a poruchy centrálního nervového systému.

Při požití může dojít k podráždění žaludku, nevolnost, zvracení a průjmů.

Požítím nebo zvracením může malé množství kapaliny, které vnikne do plic, způsobit zánětlivé onemocnění plic nebo plicní edém.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici.

67-63-0 propan-2-ol

LC 50 >100 mg/l (řasy)

>100 mg/l (Daphnia)

>100 mg/l (ryby) (96h)

>100 mg/l (kru) (48h)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Rychle degraduje na vzduchu. Snadno rozložitelný.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nevylévejte nezředěný výrobek do kanalizace, vodních toků a půdy.

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady**

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

Nemísit s komunálním odpadem. Zabránit úniku do kanalizace.

**13.2 Možné riziko při odstraňování**

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat nezreagované komponenty

**13.3 Doporučené zařazení odpadu****Kapalina:**

Např. 14 06 03\* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

**Natlakovaná aerosolová dóza:**

16 05 04\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

15 01 11\* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob


**Dóza bez hncího plynu, tzn. např. proražená:**

15 01 04 Kovové obaly

**nebo dle druhu materiálu použitého obalu:**

17 04 05 Železo a ocel

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

14.1 Číslo OSN	1950
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Aerosols, flamable Aerosoly, hořlavé
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	 2
14.4 Obalová skupina	Netýká se
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neuvedeno
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Neuvedeno





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 19. 9. 2016 Verze č.: Revize: 4.0 Nahrazuje verzi ze dne: 1. 6. 2015

Název výrobku: **WELCO 1022 vývojka**

<b>Pozemní doprava ADR/RID</b> Třída/klasifikační kód Obalová skupina: Bezpečnostní značka Popis:	2 /5F Plyny - 2.1 1950 Aerosols
<b>Námořní přeprava IMDG:</b> Třída Obalová skupina: Bezpečnostní značka Vlastní přepravní označení: Ems číslo: Látka znečišťující moře	2.1 - 2.1 Aerosoly F-D,S-U ne
<b>Letecká doprava ICAO/IATA-DGR</b> Třída: Obalová skupina: Vlastní přepravní označení	2.1 - Aerosols, flamable

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Tento výrobek je klasifikován jako nebezpečný.

#### 15.1.1 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění

VOC: 100% hm.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

#### 15.3. Předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady

76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, ve znění pozdějších předpisů

Směrnice Rady 76/796/EHS o sblížování právních a správních předpisů týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých chemických látek a přípravků, ve znění pozdějších předpisů, Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích.

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií

a dále, např.: Zákon č. 455/1991Sb. živnostenský zákon, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, např. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.,

Zákon č 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;

Zákon č. 20/1966 Sb., o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění,

Zákon 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů. Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a ve znění souvisejících předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy,

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění a vyhláška MV č.246/2001Sb.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 19. 9. 2016 Verze č.. Revize: 4.0 Nahrazuje verzi ze dne: 1. 6. 2015

Název výrobku: **WELCO 1022 vývojka**

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Plná znění H vět a zkratk klasifikačních tříd uvedených v Oddílech 2, 3 a 15 tohoto bezpečnostního listu:

#### 16.1.1 Plná znění H vět

H220 Extrémně hořlavý plyn

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

#### 16.1.2 Plná znění zkratk klasifikačních tříd

Flam. Gas 1 Hořlavý plyn kat. 1

Press. gass Plyny pod tlakem

Aerosol 1 Hořlavý aerosol kategorie 1

Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina kategorie 2

Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí kategorie 2

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3

### 16.2 Pokyny pro proškolení

Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami

### 16.3 Doporučené způsoby použití

Jako vývojka při kapilárním zkoušení s použitím barev podle EN ISO 3452-1 [EN 571-1] (DIN 54 152 Část 1) k detekci povrchových prasklin.

### 16.4 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list dodavatele z CZ ze dne 9. 7. 2015. Plně jsme se spolehli na informace dodavatele.

### 16.6 Změny oproti předchozí verzi bezpečnostního

Přepracování bezpečnostního listu dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830.