

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**1.1 Identifikátor výrobku**

Identifikátor výrobku: Čistič průzorů svářečských masek, štítů a brýlí
Obchodní označení: WELCO 1010
Registrační číslo: není aplikováno pro směs
Kód výrobku: 21101000

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Technický sprej
Určeno pro všeobecné a 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 podle Nařízení 1272/2008



GHS02



GHS07

Flam. Aerosol 1; H222 - H229
Eye Irrit. 2; H319

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Dráždí oči

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02



GH 07

Signální slovo **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H 222 Extrémně hořlavý aerosol

H 229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H 319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P 101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P 102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P 210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření

P 211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P 251 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P 261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů

P 271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách

P 280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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.

P 410 + P 412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

P 501 Obsah / obal odevzdejte na místě určeném pro zvláštní nebo nebezpečný odpad.

Bez dostatečného větrání může tvořit vybušné směsi.

Obsahuje: 5 - 15% alifatické uhlovodíky, <5% aniontové povrchově aktivní látky, parfémy (citrál, D-limonen) / obsahuje: 5 až 15% Alifatické uhlovodíky, <5% aniontové povrchově aktivní látky, vonné látky (citrál, d-limonen)

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou uvedeny

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

produkt je směsí více látek

3.2 Směsi

Číslo CAS	Číslo EC	Název	Obsah v %	1272/2008
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol	10-25	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
1336-21-6	215-647-6	Aminiak	≤2,5	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 STOT SE 3, H335
74-98-6	200-827-9	propan	2,5-10	Flam. Gas. 1, H220 Press. Gass, H280
75-28-5	200-857-2	isobutan	2,5-10	Flam. Gas. 1, H220 Press. Gass, H280

Obsah látek je uveden jako maximální množství nebo rozsah množství. Údaje o omezování expozice jsou uvedeny v kapitole 8. Znění všech použitých rizikových vět je uvedeno v kapitole 16 tohoto bezpečnostního listu.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného! Je nutno se vyvarovat chaotického jednání. Při poskytování první pomoci je třeba zajistit, aby postižený neprochládl. Je-li nutná lékařská pomoc vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo přípravku.

Vdechnutí	Zajistěte čerstvý vzduch. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu, provádět umělé dýchání. Postiženého držet v klidu a okamžitě zajistit lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Umýt vodou a mýdlem ošetřit vhodným krémem, nepoužívat žádná ředidla a rozpouštědla, při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře
Styk s okem	Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i

	násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Nepoužívejte neutralizační prostředky. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění očí
Požítí	Nevyvolávat zvracení, vyčistit ústa a okamžitě zavolat lékaře

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Dle symptomů

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna CO₂, suché chemické prostředky

Nevhodná hasiva: Nepoužívat proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření mohou vznikat nebezpečné oxidy CO, CO₂

5.3 Pokyny pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137) kompletní ochranný oděv. Hasební prostředky nesmí uniknout do kanalizace.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob:

Zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné prostředky. Nevdechovat páry a aerosol. Zamezit styku s kůží a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku většího množství do kanalizace a povrchových vod

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavit tok produktu, pokud je to bez rizika.

Malé rozlití: absorbovat vyteklý produkt nehořlavým savým materiálem.

Velký únik: použít nehořlavý savý materiál, jako je vermikulit, písek nebo zemina, aby nasákl produkt a materiál uložit do nádob pro sběr odpadu.

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: Zajistěte větrání prostoru. Používejte osobní ochranné prostředky. Používejte ochranné brýle a ochranný oděv. Lidé, kteří s prostředkem manipulují, musí dodržovat osobní hygienu.

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

Produkt skladovat pouze v originálních obalech, produkt nesmí být použitý pro jiné účely. Skladujte ve větraných prostorách při teplotách do 50° C. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nevozte v kabině auta. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení-Zákaz kouření

Materiál obalu: Kov
Druh obalu: sprej
Skladovací teplota: do 50°C

7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

CAS	Název látky	MAK v mgm ⁻³	AWG v mgm ⁻³
74-98-6	propan		1800
75-28-5	isobutan		2400

PEL –přípustný expoziční limit, NPK – nejvyšší přípustná koncentrace MAK maximální přípustná koncentrace na pracovišti, AGW – Arbeitsplatzgrenzwert - hraniční hodnota koncentrace na pracovišti.

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající 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.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními

Ochrana očí a obličeje	Ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže	Ochrana rukou: Ochranné rukavice nitrilové (EN 374). Při výběru vhodných rukavic dbát doporučení konkrétního výrobce. Jiná ochrana Vhodný pracovní oděv.
Ochrana dýchacích cest	Ochrana dýchacích cest je nutná, pokud jsou překročeny povolené limity. Krátkodobá expozice – respirátor s filtrem proti organickým parám. Dlouhodobá expozice – ve špatně větraných prostorách izolační dýchací přístroj.

Při práci nejíst nepít nekouřit. 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. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	Bílá pěna
Zápach	Po amoniaku
Prahová hodnota zápachu	Data nejsou k dispozici
pH	Data nejsou k dispozici
Bod tání/tuhnutí	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	Data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Data nejsou k dispozici
Horní/ odolní mez hořlavosti nebo výbušnosti	Data nejsou k dispozici
Tlak páry	Data nejsou k dispozici
Hustota páry	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota	0,92671 g/cm ³
Rozpustnost	rozpustný
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	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Obsah VOC	66,06% 612,2 g/l
Obsah organických rozpouštědel	66,1%

10. STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Nejsou známy reaktivní látky, s nimiž by produkt mohl přijít do styku během přepravy, skladování a používání.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při teplotě do 50°C.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, přímé sluneční záření

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita:

Akutní dermální toxicita přípravku propan-2-ol

Akutní toxicita, dermální 12800 mg / kg účinné dávky LD50: Druh: králík

Toxicita Akutní inhalační (plyn) složka isobutan

akutní inhalační toxicita (plyn) > 50 mg / l

Účinná dávka LC50: Doba expozice 4 h Druh: krysa

Složka propan

Akutní inhalační toxicitu (plyn) 20 mg / l účinné dávky LC50: Doba expozice 4 h Druh: krysa

Akutní orální toxicita přípravku propan-2-ol

Akutní toxicita, orální 5045 mg / kg účinné dávky LD50: Druh: krysa

Dráždivost

Dráždí oči

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita opakované dávky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Toxicita pro řasy:

Data nejsou k dispozici.

Toxicita pro bakterie:

Data nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje o bioakumulaci.

12.4 Mobilita v půdě

Reaguje s vodou.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabránit úniku do povrchových vod a kanalizace.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nádoby nepropichovat a nespalovat, ani když je nádoba prázdná.

Doporučený kód odpadu:

Zcela nebo z části prázdná nádoba s produktem:

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

Prázdné nádoby obsahující zbytky nebezpečných látek:

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Prázdné nádoby bez nebezpečných zbytků:

15 01 04 Kovové obaly

Případné sorbenty použité při únicích z nádob:

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Odstranění aerosolových nádob s kapalným produktem uvnitř proběhne jejím řízeným vypouštěním v zařízení k tomu určeném, tedy v takovém subjektu, který má na základě užitých technologií a technických zařízení povolenou tuto činnost podle schváleného provozního řádu (oprávněná osoba).

Prázdné obaly budou následně odstraněny ve smyslu zák. č. 185/2001 Sb., podle kat. č. 15 01 10.



Prázdné nádoby mohou být skládkovány i s výplní, rozřezány a recyklovány (musí být v souladu s provozním řádem oprávněné osoby) nebo spalovány (opět jen v zařízeních tomu určených).

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č.

381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN	1950
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	ADR/RIDA aerosol hořlavý IMDG, ICAO/IATA
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	 2.1 
14.4 Obalová skupina	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

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

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

16. DALŠÍ INFORMACE

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem ze dne 12.6.2014.

Směs byla hodnocená a klasifikovaná na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice č. 1999/45/ES, v platném znění.

Historie revizí

0.0	9.11.2014	vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.1	29.4.2015	Změna klasifikace a označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
2.1	30.8.2017	Změna platná k 1.6.2017 Nař. Komise (EU) 2015/830

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD50 hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC50 hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC50 koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

IC50 polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus

SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Aerosol 1 Aerosol, kategorie 1

Flam. Gas 1 Hořlavé plyny, kategorie 1 Press. Gas Plyny pod tlakem

Flam. Liq. 3 Hořlavá kapalina, kategorie 3

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4, inhalační

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4, dermální

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4, orální

Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 1, 2 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1, 2

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.

Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

- Na základě údajů ze zkoušek – aerosoly
- Metoda výpočtu

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu.

H 220 Extrémně hořlavý plyn
H 222 Extrémně hořlavý aerosol
H 225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H 226 Hořlavá kapalina a páry
H 280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
H 400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P 101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P 102 Uchovávejte mimo dosah dětí
P 210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření
P 211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P 251 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P 261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů
P 271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách
P 280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P 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.
P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P 501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro nebezpečný odpad

Pokyny pro školení

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků. Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.