

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: **A.Z. Meisterteile Čistič kontaktov**

Verzia: 1

Revízia: -

Dátum nostrifikácie: 12. 12. 2022

Strana: 1/(14)

## 1. ODDIEL Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

**A.Z. Meisterteile Čistič kontaktov**

UFI: S1N8-PR6D-D12N-RG8Q

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú  
Identifikované použitia: Čistič kontaktov. Pre domáce, priemyselné a profesionálne použitie.  
Neodporúčané použitia: odlišné od vyššie uvedeného.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Údaje distribútorovi:

UNIX Autó és Alkatrészkereskedelmi Kft.

H-1139 Budapest, Frangepán u. 55-57.

Tel.: +36 1 270 8700

Fax: +36 1 270 8799

E-mail: cs@unixauto.com

Technické informácie o použití produktu:

UNIX Autó és Alkatrészkereskedelmi Kft.

H-1139 Budapest, Frangepán u. 55-57.

Tel.: +36 1 270 8700

Fax: +36 1 270 8799

E-mail: cs@unixauto.com

Za kartu bezpečnostných údajov zodpovedá:

UNIX Autó és Alkatrészkereskedelmi Kft.

H-1139 Budapest, Frangepán u. 55-57.

Tel.: +36 1 270 8700

Fax: +36 1 270 8799

E-mail: cs@unixauto.com

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Telefónne číslo pre prípad havárie, nebezpečenstva (iba v pracovných dňoch: 07-15<sup>20</sup>):

+36 1 270 8700

Národné toxikologické informačné centrum, FN s P Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR  
+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)

## 2. ODDIEL Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Trieda nebezpečnosti:

Aerosol 1

Aerosol 1

Eye Irrit. 2

Acute Tox. 4

STOT SE 3

STOT SE 3

Aquatic Chronic 3

Výstražné upozornenia:

H222

H229

H319

H332

H335

H336

H412

Mimoriadne horľavý aerosól.

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Škodlivý pri vdýchnutí.

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: **A.Z. Meistererteile Čistič kontaktov**

Verzia: 1 Revízia: -

Dátum nostrifikácie: 12. 12. 2022

Strana: 2/(14)

## 2.2 Prvky označovania

ID produktu:

Obchodný názov:

**A.Z. Meistererteile Čistič kontaktov**

Nebezpečné zložky:

Uhl'ovodíky, C6-C7, izo-alkány, cyklické skupiny, <5% n-hexán

GHS piktogram:



Výstražné upozornenia:

**Nebezpečenstvo**

Výstražné upozornenie:

- H222** Mimoriadne horľavý aerosól.  
**H229** Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
**H332** Škodlivý pri vdýchnutí.  
**H335** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
**H336** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
**H412** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňkové informácie o nebezpečnosti: -

Všeobecné bezpečnostné upozornenia:

**P102** Uchovávať mimo dosahu detí.

Bezpečnostné upozornenie - prevencia:

- P210** Uchovávať mimo dosahu tepla, iskier, otvoreného ohňa, horúcich povrchov. Nefajčite.  
**P211** Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia.  
**P251** Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
**P261** Zabráňte vdychovaniu plynu, pár, aerosólov.  
**P271** Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
**P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Bezpečnostné upozornenie – reakcie:

- P303 + P361 + P353** PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].  
**P304 + P340** Po vdýchnutí: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.  
**P305 + P351 + P338** PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: **A.Z. Meistererteile Čistič kontaktov**

Verzia: 1

Revízia: -

Dátum nostrifikácie: 12. 12. 2022

Strana: 3/(14)

Bezpečnostné upozornenie – skladovanie:

**P410 + P412** Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F.

Bezpečnostné upozornenie – zneškodňovanie:

**P501** Zneškodnite obsah/nádobu bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi predpismi.

Ďalšie označenia, resp. požiadavky na označovanie:

Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo: nie je potrebné

Preprava nebezpečného tovaru: podľa medzinárodných štandardov

## 2.3 Iná nebezpečnosť:

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

Podľa prílohy XIII Nariadenie (ES) č.1907 / 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH): Produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá by spĺňala kritériá pre PBT (perzistentné, bioakumulatívne, toxická).

## 3. ODDIEL Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Chemická charakteristika: Zmesi nasledujúcich látok a nie nebezpečných pomocných látok s hnacím plynom.

Zloženie:

Názov	Číslo ES	Číslo CAS	Trieda a kategória nebezpečenstva	Výstražné upozornenie	Koncentrácia hmotnostných percent objemu
Bután* Registračné číslo REACH: 01-2119474691-32	203-448-7	106-97-8	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	max. 45
Izobután* Registračné číslo REACH: 01-2119485395-27	200-857-2	75-28-5	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	max. 45
Uhl'ovodíky, C6-C7, izo-alkány, cyklické skupiny, <5% n-hexán Registračné číslo REACH: 01-2119486291-36	926-605-8	-	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 EUH066	H225 H304 H336 H411	cca. 25
Etanol Registračné číslo REACH: 01-2119457610-43	200-578-6	64-17-5	Flam. Liq. 2	H225	cca. 25
Propán Registračné číslo REACH: 01-2119486944-21	200-827-9	74-98-6	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	max. 15

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: **A.Z. Meistererteile Čistič kontaktov**

Verzia: 1

Revízia: -

Dátum nostrifikácie: 12. 12. 2022

Strana: 4/(14)

Názov	Číslo ES	Číslo CAS	Trieda a kategória nebezpečenstva	Výstražné upozornenie	Koncentrácia hmotnostných percent objemu
Izopropylalkohol Registračné číslo REACH: 01-2119457558-25	200-661-7	67-63-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	<1,0
2-metylpropán-2-ol Registračné číslo REACH: neuvádza sa	200-889-7	75-65-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319	<1,0

\*Obsah butadiénu: <0,1 %

Triedy a kategórie nebezpečenstva a úplné znenie H-viet je uvedené v oddiele 16.

## 4. ODDIEL Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecne: Ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče, je zakázané podávať mu tekutiny orálne a vyvolávať zvracanie.

Pri nadýchaní: Preneste postihnutého na čerstvý vzduch. Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade dýchacích problémov podajte kyslík. Ak postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie.

Pri kontakte s kožou: Odstráňte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte mydlom a vodou. Ak podráždenie pretrváva vyhľadajte lekársku pomoc. Nepokúšajte sa prehriať postihnutú oblasť pokožky. Zakryte postihnutú časť tela gázou alebo sterilnou handričkou.

Pri kontakte s očami: Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené. Oči vypláchnite po dobu 10-15 min., pričom viečka držte otvorené. Vyhľadajte lekársku pomoc. Nepokúšajte sa prehriať postihnutú oblasť pokožky. Zakryte obe oči gázou alebo sterilnou handričkou.

Pri požití: Žiadna typická cesta expozície. Nevyvolávajte zvracanie (nebezpečenstvo aspirácie). Vyhľadajte lekársku pomoc.

Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc: Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri nadýchaní alebo požití alkoholu sa môže objaviť kašeľ, bolesť hlavy, závrat, ospalosť, strnulosť a strata vedomia.

V prípade kontaktu s očami: začervenanie, bolesť, pocit pálenia.

Nedostatok kyslíka v prípade vdýchnutia.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická terapia.

Ukážte lekárovi kartu bezpečnostných údajov, obal alebo štítok.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



**Názov výrobku: A.Z. Meistererteile Čistič kontaktov**

Verzia: 1

Revízia: -

Dátum nostrifikácie: 12. 12. 2022

Strana: 5/(14)

## 5. ODDIEL Protipožiarne opatrenia

Klasifikácia horľavosti (v súlade s národnými predpismi): Mimoriadne horľavý aerosól.

### 5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu,, oxid uhličitý, hasiaci prášok, vodný sprej.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Plný prúd vody.

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania:

Pri spaľovaní môže vzniknúť oxid uhličitý, oxid uhoľnatý, uhl'ovodíky, aldehydy a sadze.

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov:

V súlade s predpismi o požiarnej bezpečnosti. V uzavretých priestoroch samonosný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie:

Nádoby vystavené ohňu ochladzujte postrekom vodou.

Voda kontaminovaná pri hasení nesmie preniknúť do povrchových vôd, zdrojov pitnej vody alebo kanalizácie. Zbierajte oddelene.

Vodu kontaminovanú pri hasení požiaru a zvyšky horenia likvidujte v súlade s predpismi.

## 6. ODDIEL Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia: Pozri oddiel 8.

Neoprávnené osoby odstrániť.

Zaistite dostatočné vetranie.

Odstráňte všetky zdroje zapálenia - Zákaz fajčenia.

Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou a očami a odevom a vdychovaniu plynu, výparov, aerosólu.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

V prípade úniku zabráňte vniknutiu do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie. Upovedomte kompetentné úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zatvorte zdroj úniku, ak je to možné bez nebezpečenstva. Zaistite dostatočné vetranie. Z okolia úniku odstráňte všetky možné zdroje vznietenia. Rozliaty prípravok je treba pozbierať inertným absorpčným materiálom (piesok, zemina) a do likvidácie uložte do vhodnej nádoby.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky: vid' oddiel 8.

Nakladanie s nebezpečnými odpadmi: vid' oddiel 13.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: **A.Z. Meisterteile Čistič kontaktov**

Verzia: 1

Revízia: -

Dátum nostrifikácie: 12. 12. 2022

Strana: 6/(14)

## 7. ODDIEL Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Všeobecné predpisy súvisiace s používaním vysoko horľavých a výbušných látok je treba dodržiavať.

Zabezpečiť dostatočné vetranie (odsávanie).

Odstráňte všetky zdroje zapálenia - Zákaz fajčenia.

Je možná tvorba výbušnej zmesi plynu, pár, vzduchu.

Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskier, otvoreného ohňa, horúcich povrchov. Zákaz fajčenia.

Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na rozžeravený materiál!

Používajte neiskriace náradie a zariadenie nevýbušnom prevedení.

Ani vyprázdnenú nádobu neprepichujte a nevhadzujte do ohňa.

Nevystavujte slnečnému žiareniu a teplotám nad 50°C!

Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou a očami a odevom a vdychovaniu plynu, výparov, aerosólu.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Kontaminovaný odev okamžite vyzliecť a pred opätovným použitím vyprať.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Prevádzková teplota: neuvádza sa.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania majú vyhovovať požiadavkám na skladovanie vysoko horľavých a výbušných kvapalín.

Skladujte na dostatočne vetranom, chladnom mieste v originálnych uzavretých obaloch, mimo dosahu tepla a priameho slnečného žiarenia a elektrostatického nabíjania a z horľavých materiálov.

Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami, silnými kyselinami.

Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Uchovávajte mimo dosahu detí.

Skladovacia teplota: neuvádza sa.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Čistič kontaktov. Pre domáce, priemyselné a profesionálne použitie.

## 8. Oddiel Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Povolené, resp. akceptovateľné expozičné limity v pracovnom prostredí:

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
<i>Etanol</i>	64-17-5	500	960	1000	1920	-
<i>Izopropylalkohol</i>	67-63-0	200	500	400	1000	-
<i>2-metylpropán-2-ol</i>	75-65-0	20	62	80	250	-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



## Názov výrobku: A.Z. Meistererteile Čistič kontaktov

Verzia: 1

Revízia: -

Dátum nostrifikácie: 12. 12. 2022

Strana: 7/(14)

### 8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenie:

Dostatočné vetranie.

Individuálne ochranné prostriedky:

(Ochranné prostriedky musia byť certifikované notifikovaným orgánom.)

a) ochrany očí/tváre Ochranné okuliare alebo ochrana tváre (EN 166).

b) ochrany kože

i. ochrana rúk

Ochranné rukavice (EN 374).

Materiál: neoprén, nitrilový kaučuk, viton. Merná doba prieniku chemikálie: >480 min.

Poznámka: Voľba vhodných rukavíc nezávisí iba od materiálu rukavíc, ale aj od výrobcu. Doba prieniku chemikálie, penetračný faktor, doba použiteľnosti, životnosť rukavíc sa môže líšiť v závislosti od výrobcu, a preto je potrebné rukavice otestovať pre danú aplikáciu.

ii. iné

Ochranný odev.

c) ochrany dýchacích ciest

V prípade tvorby pár alebo aerosólu je potrebný respirátor s vhodnou filtračnou vložkou (A/P2).

d) tepelnej nebezpečnosti

Neuvádza sa.

Kontroly environmentálnej expozície:

Ne vypúšťajte do pôdy, podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

## 9. Oddiel Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) Skupenstvo:

aerosól (účinná látka: kvapalina, pod tlakom)

b) Farba:

bezfarebný-žltkastý

c) Zápach:

charakteristický

d) Teplota topenia/tuhnutia:

neuvádza sa

e) Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:

neuvádza sa

f) Horľavosť:

Mimoriadne horľavý aerosól.

g) Dolná a horná medza výbušnosti:

nie je výbušný

Pri použití môže sa vytvoriť výbušný / horľavý plynný vzduch.

h) Teplota vzplanutia:

neuvádza sa

i) Teplota samovznietenia:

neuvádza sa

j) Teplota rozkladu:

neuvádza sa

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



**Názov výrobku: A.Z. Meisterteile Čistič kontaktov**

Verzia: 1 Revízia: -

Dátum nostrifikácie: 12. 12. 2022

Strana: 8/(14)

k) Hodnota pH:	neuvádza sa
l) Kinematická viskozita	
pri 40°C:	neuvádza sa
pri 100°C:	neuvádza sa
m) Rozpustnosť	
Rozpustnosť vo vode:	rozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách:	neuvádza sa
n) Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	neuvádza sa
o) Tlak pár pri 20°C:	neuvádza sa
p) Hustota a/alebo relatívna hustota pri 20°C:	neuvádza sa
q) Relatívna hustota pár:	neuvádza sa
r) Vlastnosti častíc:	neuvádza sa

9.2 Iné informácie  
neuvádza sa

## 10. Oddiel Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita:	Žiadne známe nebezpečenstvo.
10.2 Chemická stabilita	Pri dodržaní pokynov pre manipuláciu a skladovanie stabilný.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:	Je možná tvorba výbušnej zmesi plynu, pár, vzduchu.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:	Nevystavujte slnečnému žiareniu a teplotám nad 50°C. Teplo, horúce povrchy, iskry, otvorený oheň a iné zdroje zapálenia. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Chráňte pred mrazom.
10.5 Nekompatibilné materiály:	Silné kyseliny, oxidačné činidlá.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu pri doporučenom spôsobe použitia. Nebezpečné produkty spaľovania: vid' oddiel 5.

## 11. Oddiel Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita: Škodlivý pri vdýchnutí.

Komponenty:

*Propán* (CAS: 74-98-6)

Inhalačne: LC<sub>50</sub> (potkan) 1443 mg/L/4 h (údaje z literatúry)

*Bután* (CAS: 106-97-8)

Inhalačne: LC<sub>50</sub> (potkan) 658 mg/L/4 h (údaje z literatúry)



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



## Názov výrobku: A.Z. Meistererteile Čistič kontaktov

Verzia: 1

Revízia: -

Dátum nostrifikácie: 12. 12. 2022

Strana: 9/(14)

### *Izobután (CAS: 75-28-5)*

Inhalačne: LC<sub>50</sub> (myš) 974 mg/L/4 h (údaje z literatúry)

### *Izopropylalkohol (CAS: 67-63-0)*

Orálne: LD<sub>50</sub> (potkan) 5280 mg/kg

Dermálne: LD<sub>50</sub> (králik) 12800 mg/kg

### *2-metylpropán-2-ol (CAS: 75-65-0)*

Orálne: LD<sub>50</sub> (potkan) 2733 mg/kg

Dermálne: LD<sub>50</sub> (králik) >2000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Neuvádza sa.

## 12. Oddiel Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Komponenty:

*Etanol (CAS: 64-17-5)*

Ryby: LC<sub>50</sub> 11 200 mg/L/24 h

Vodné bezstavovce: EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> alebo NOEC 9,6 mg/L/48 h

Riasy: EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> alebo NOEC 11,5 mg/L/4 dní

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



## Názov výrobku: A.Z. Meistererteile Čistič kontaktov

Verzia: 1 Revízia: -

Dátum nostrifikácie: 12. 12. 2022

Strana: 10/(14)

### *Izopropylalkohol (CAS: 67-63-0)*

Ryba:	LC <sub>50</sub>	9640 mg/L/96 h
Daphnia (Daphnia magna):	EC <sub>50</sub>	13 299 mg/L/48 h
Riasy:	EC <sub>5</sub>	>1000 mg/L/72 h

### *2-metylpropán-2-ol (CAS: 75-65-0)*

Ryba:	LC <sub>50</sub>	6410 mg/L/96 h
Daphnia (Daphnia magna):	EC <sub>50</sub>	933 mg/L/48 h
Riasy:	IC <sub>5</sub>	>1000 mg/L/72 h

### *Bután (CAS: 106-97-8)*

Ryba:	LC <sub>50</sub>	24,11 mg/L	(údaje z literatúry)
Daphnia:	LC <sub>50</sub>	14,22 mg/L	(údaje z literatúry)
Riasy:	EC <sub>50</sub>	7,71 mg/L/96 h	(údaje z literatúry)

### *Izobután (CAS: 75-28-5)*

Ryba:	LC <sub>50</sub>	27,98 mg/L	(údaje z literatúry)
Iné vodné organizmy:	LC <sub>50</sub>	16,33 mg/L	(údaje z literatúry)
Riasy:	EC <sub>50</sub>	89,57 mg/L/96 h	(údaje z literatúry)

### *Propán (CAS: 74-98-6)*

Ryba:	LC <sub>50</sub>	49,47 mg/L	(údaje z literatúry)
Iné vodné organizmy:	LC <sub>50</sub>	27,14 mg/l	(údaje z literatúry)
Riasy:	EC <sub>50</sub>	11,89 mg/L/72 h	(údaje z literatúry)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť  
Biodegradácia: Údaje pre tento produkt nie sú k dispozícii.  
Údaje pre tento produkt nie sú k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál  
*Etanol (CAS: 64-17-5)* Log Kow: -0,35, BCF: 3,2  
*Propán (CAS: 74-98-6)* Log Kow: 1,09 - 2,8 (údaje z literatúry)  
*Bután (CAS: 106-97-8)* Log Kow: 1,09 - 2,8 (údaje z literatúry)  
*Izobután (CAS: 75-28-5)* Log Kow: 1,09 - 2,8 (údaje z literatúry)

12.4 Mobilita v pôde: Neuvádza sa.  
Mobilita vo vode: Neuvádza sa.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Neuvádza sa.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov  
(rozvracačov) Neuvádza sa.

12.7 Iné nepriaznivé účinky  
Trieda ohrozenia vôd (nemecká): Neuvádza sa.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



**Názov výrobku: A.Z. Meisterteile Čistič kontaktov**

Verzia: 1

Revízia: -

Dátum nostrifikácie: 12. 12. 2022

Strana: 11/(14)

## 13. Oddiel Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

Znehodnotený výrobok podľa Vyhlášky MŽP SR c. 284/2001 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je zaradený nasledovne:

Identifikačné číslo odpadu: 16 05 04\*

Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky.

Odporúčaný spôsob likvidácie: spálenie (kvapalina)

Zneškodnenie obalu:

Nádoby so zvyškami produktu by mali byť tiež považované za nebezpečný odpad a treba s nimi zaobchádzať v súlade s príslušnými EÚ a vnútroštátnymi predpismi.

Identifikačné číslo odpadu: 15 01 04

Kovové obaly.

Identifikačné číslo odpadu: 15 01 11\*

Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob

Kontaminované obaly sa musia úplne vyprázdniť.

Kontaminované obaly môžu byť po vyčistení recyklované. S kontaminovaným obalom sa musí zaobchádzať rovnako ako s výrobkom.

Odpadová voda:

Kvalita odpadovej vody, vznikajúcej za predpokladaného použitia, musí v prípade vypúšťania do vodných tokov, resp. kanalizácie zodpovedať požiadavkám vnútroštátnych predpisov.

## 14. Oddiel Informácie o doprave

Pozemná preprava:

Cestná / Zaradenie podľa ADR / RID:

14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	1950
14.2	Správne expedičné označenie OSN:	AEROSÓLY
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	2 (klasifikačný kód: 5F)
14.4	Obalová skupina:	-
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie:	nie je nebezpečné pre životné prostredie
	Látka znečisťujúca more:	nie
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	
	Bezpečnostné značky:	2.1
	Kód obmedzujúci tunel:	D

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



**Názov výrobku: A.Z. Meistererteile Čistič kontaktov**

Verzia: 1

Revízia: -

Dátum nostrifikácie: 12. 12. 2022

Strana: 12/(14)

## 15. Oddiel Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená v súlade s požiadavkami nariadenia Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006/ES (upraveného nariadením 2020/878/ES) a nariadenia 1272/2008/ES.

Kategória Seveso: P3.a.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti tohto produktu nie je k dispozícii.

## 16. Oddiel Iné informácie

Údaje boli zostavené podľa nášho najlepšieho vedomia, za účelom poskytnúť pomoc pri bezpečnej preprave, manipulácii a použití tohto výrobku. Uvedené údaje sa vzťahujú len na uvedený výrobok. Fyzikálne a chemické parametre produktu sa uvádzajú len z hľadiska bezpečnostných požiadaviek a nepredstavujú záruku pre akúkoľvek špecifickú vlastnosť produktu, nepredstavujú špecifikáciu výrobku alebo predmet akejkoľvek zmluvy.

Výrobca, resp. dodávateľ nenesie zodpovednosť za prípadné škody vyplývajúce z nevhodného, resp. neodporúčaného použitia. Užívateľ je povinný dodržiavať platné zákony a pravidlá, ako aj odporúčania vzťahujúce sa na používanie tohto produktu.

Zmes podľa 1272/2008/ES o klasifikácii metódy (metóda oceňovania informácií)

Aerosól 1	H222 + H229	metóda výpočtu (na základe horľavých zložiek)
Eye Irrit. 2	H319	metóda výpočtu
Acute Tox. 4	H332	metóda výpočtu
STOT SE 3	H335	klasifikácia výrobcu
STOT SE 3	H336	klasifikácia výrobcu
Aquatic Chronic 3	H412	metóda výpočtu

Plné znenie relevantných H-viet, tried a kategórií nebezpečnosti uvedených v oddiele 3.:

H220	Extrémne horľavý plyn.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



**Názov výrobku: A.Z. Meistererteile Čistič kontaktov**

Verzia: 1 Revízia: -

Dátum nostrifikácie: 12. 12. 2022

Strana: 13/(14)

Flam. Gas 1	Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2
Press Gas	Stlačený plyn.
Asp. Tox. 1	Nebezpečnosť pri vdýchnutí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, podráždenie dýchacích ciest.
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2

## *Skratky a akronymy použité v tomto dokumente:*

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Pokiaľ ide o zmeny príloh k Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) Európskej dohode o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po vnútrozemských vodných cestách
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Odhad akútnej toxicity
BCF	(Bioconcentration Factor) biokoncentračný faktor
BOD	(Biochemical Oxygen Demand) = BSK - biochemická spotreba kyslíka; (BSK5) je množstvo kyslíka spotrebovaného mikroorganizmami na biochemický rozklad organických látok obsiahnutých vo vode počas piatich dní pri stanovených podmienkach.
Bw	(Body Weight) Telesná hmotnosť
C&L	(Classification and Labelling) Klasifikácia a označovanie
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Nariadenie (ES) č. 1272/2008 Klasifikácia, označovanie a balenie látok a zmesí
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Karcinogénny, mutagénny alebo toxický pre reprodukciu
COD	(Chemical oxygen demand) = CHSK je množstvo kyslíka spotrebovaného na chemickú oxidáciu všetkých organických látok za presne stanovených podmienok.
CSA	(Chemical Safety Assessment) Hodnotenie chemickej bezpečnosti
CSR	(Chemical Safety Report) Chemickej bezpečnostnej správe
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) úroveň expozície nižšie uvedenej látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
DNEL	(Derived No Effect Level) úroveň expozície, ktorá zodpovedá nízkemu riziku, ktoré by malo byť pokladané za prijateľné riziko
ECHA	(European Chemicals Agency) Európska chemická agentúra
EC <sub>50</sub>	(Effective Concentration 50%) Stredná smrteľná dávka, čo je dávka pri ktorej umiera 50 % z testovaného súboru.
ErC <sub>50</sub>	Koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje 50% inhibícia rýchlosti rastu
Ed <sub>50</sub>	(Effective Dose) ku dávke vyvolávajúcej účinný účinok: k minimálnej dávke účinné rovněž pro 50 % populace
EC	(European Community) Európska komunita
EC číslo	(European Community number) Spojené tri európske zoznamy látok z predošlého regulačného rámca chemických látok EÚ - EINECS, ELINCS a zoznam NLP - sa nazývajú zoznam EC. Zoznam EC je zdrojom pre EC číslo ako identifikátory látok.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: **A.Z. Meistererteile Čistič kontaktov**

Verzia: 1

Revízia: -

Dátum nostrifikácie: 12. 12. 2022

Strana: 14/(14)

ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Európsky zoznam nových chemických látok
ES	(Exposure Scenario) Expozičný scenár
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	(International Air Transport Association) Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
LC <sub>50</sub>	(Lethal Concentration to 50% of a test population) stredná letálna koncentrácia
LD <sub>50</sub>	(Lethal Dose to 50% of a test population) stredná letálna dávka
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) najnižšia hladina s pozorovatenými nepriaznivými účinkami
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) najnižšia koncentrácia s pozorovaným účinkom
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) najnižšia hladina s pozorovateľnými účinkami
NOEC	(No observed effect concentration) koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	(No observed effect level) hladina bez pozorovaného účinku
NLP	(No-Longer Polymer) Už dlhší polymér
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Organizáciou pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PNEC	(Predicted No-Effect Concentration) predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	počet častíc na milión
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) NARIADENIE EURÓPSKEHO 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
SVHC	(Substance of Very High Concern) látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) látky neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkty alebo biologické materiály
VOC	(Volatile organic compounds) Nestále organické zlúčeniny
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna

Revízie:

Oddiel	Predmet zmeny	Dátum	Číslo zmeny