

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Názov výrobku: A.Z. Meisterteile odmrazovač zámkov

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 20. 06. 2022

Dátum noštrifikácie: 30. 06. 2020
Revízia: 31. 10. 2023

Strana: 1/(16)

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

1.1. Identifikátor produktu

A.Z. Meisterteile odmrazovač zámkov

UFI: 7QXV-EHT2-F42C-3HVP

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Produkt na údržbu. Na súkromné 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: 07-15²⁰):
+36 1 270 8700

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP 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: Výstražné upozornenia:

Aerosol 1

H222

Mimoriadne horľavý aerosól.

Aerosol 1

H229

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Názov výrobku: A.Z. Meisterteile odmrazovač zámkov

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 20. 06. 2022

Dátum noštrifikácie: 30. 06. 2020
Revízia: 31. 10. 2023

Strana: 2/(16)

2.2. Prvky označovania

ID produktu:

Obchodný názov:

A.Z. Meisterteile odmrazovač zámkov

Nebezpečné zložky:

-

GHS piktogram:



Výstražné upozornenia:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Doplňkové informácie o nebezpečnosti:

EUH208 Obsahuje Sladký pomarančový extrakt. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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 aerosólov.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Bezpečnostné upozornenie – reakcie:

P304 + P340 Po vdýchnutí: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.

P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

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:

Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi: nie je potrebné.

Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých: nie je potrebné.

Preprava nebezpečného tovaru: podľa medzinárodných štandardov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile odmrazovač zámkov

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 20. 06. 2022

Dátum nostrifikácie: 30. 06. 2020
Revízia: 31. 10. 2023

Strana: 3/(16)

2.3. Iná nebezpečnosť

Môžu sa vytvárať výbušné zmesi plynu, výpary a vzduchu.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Produkt neobsahuje PBT a vPvB-látky.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Neuvádza sa.

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
Etanol Registračné číslo REACH: 01-2119457610-43	200-578-6	64-17-5	Flam. Liq. 2	H225	40-50
Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie Registračné číslo REACH: 01-2119480132-48	265-159-2	64742-56-9	Asp. Tox. 1 (poznámka L)	H304	10-20
Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie Registračné číslo REACH: 01-2119471299-27	265-169-7	64742-65-0	- (poznámka L)	-	max. 10
Uhľovodíky, C ₁₀ -C ₁₃ , n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatických Registračné číslo REACH: 01-2119457273-39	918-481-9	-	Asp. Tox. 1 (Poznámka J)	H304	10-15
Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie* Registračné číslo REACH: 01-2119487077-29	265-158-7	64742-55-8	Asp. Tox. 1 (poznámka L)	H304	max. 4,0
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
Butanón Registračné číslo REACH: neuvádza sa	201-159-0	78-93-3	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	<1,0

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Názov výrobku: A.Z. Meisterteile odmrazovač zámkov

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 20. 06. 2022

Dátum nostrifikácie: 30. 06. 2020
Revízia: 31. 10. 2023

Strana: 4/(16)

Názov	Číslo ES	Číslo CAS	Trieda a kategória nebezpečenstva	Výstražné upozornenie	Koncentrácia hmotnostných percent objemu
Sladký pomarančový extrakt Registračné číslo REACH: 01-2119493353-35	232-433-8	8028-48-6	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H317 H411	<0,15
Hnací plyn –PB 4.2 T:	-	-	-	-	40-50
Propán Registračné číslo REACH: 01-2119486944-21	200-827-9	74-98-6	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	-
Bután Registračné číslo REACH: 01-2119474691-32	203-448-7	106-97-8	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	-
Izobután* Registračné číslo REACH: 01-2119485395-27	200-857-2	75-28-5	Flam. Gas. 1 Press. Gas.	H220 H280	-

*1,3-butadién (CAS: 106-99-0) <0,1%

Poznámka J: Pokiaľ nemožno preukázať, že látka obsahuje menej ako 0,1 hm. % benzénu (EINECS č. 200-753-7), uplatňuje sa harmonizovaná klasifikácia látky ako karcinogénnej alebo mutagénnej, pričom v takom prípade sa klasifikácia v súlade s hlavou II tohto nariadenia vykonáva aj v prípade uvedených tried nebezpečnosti.

Poznámka L: Pokiaľ nemožno preukázať, že predmetná látka obsahuje podľa merania metódou IP 346 („Stanovenie polycyklických aromatických látok v nepoužitých základových mazacích olejoch a bezasfalténových ropných frakciách – metóda indexu lomu extrakciou dimetylsulfoxidom“, Ústav pre ropu, Londýn) menej ako 3 % extraktu dimetylsulfoxidu, uplatňuje sa harmonizovaná klasifikácia látky ako karcinogénnej, pričom v takom prípade sa klasifikácia v súlade s hlavou II tohto nariadenia vykonáva aj v prípade danej triedy nebezpečnosti.

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, ihneď vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s kožou: Odstráňte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte mydlom a vodou. Ak podráždenie pretrváva vyhľadajte lekársku pomoc.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile odmrazovač zámkov

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 20. 06. 2022

Dátum noifikácie: 30. 06. 2020
Revízia: 31. 10. 2023

Strana: 5/(16)

Pri kontakte s očami: Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené. Oči vypláchnite po dobu 10-15 min., pričom viečka držte otvorené. Vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri požití: Žiadna typická cesta expozície. Vypláchnite ústa vodou. 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
Vdýchnutie veľkého množstva pár môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Hnací plyn: Vo vysokých koncentráciách pôsobí dusivo, nedostatok kyslíka má fatálne následky.
- 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Symptomatická terapia. Ukážte lekárovi kartu bezpečnostných údajov, obal alebo štítok.

5. ODDIEL: Protipožiarne opatrenia

- 5.1. Hasiace prostriedky:
Vhodné hasiace prostriedky
Hasiaci prášok, oxid uhličitý, pena.
- Nevhodné hasiace prostriedky:
Plný prúd vody. (Môže rozšíriť oheň.)
Je potrebné sa vyhnúť súčasnému použitiu peny a vody na rovnakom povrchu, nakoľko voda ničí penu.
- 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Nebezpečné produkty spaľovania:
Počas horenia sa môže vytvárať oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, rôzne uhl'ovodíky, 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile odmrazovač zámkov

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 20. 06. 2022

Dátum noštrifikácie: 30. 06. 2020
Revízia: 31. 10. 2023

Strana: 6/(16)

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.

Rozliaty prípravok predstavuje riziko pošmyknutia.

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. Používať len neiskriace nástroje. Rozliaty prípravok je treba pozbierať inertným absorpčným materiálom (piesok, zemina, vermikulit atď.) a do likvidácie uložiť do vhodnej nádoby.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky: vid' oddiel 8.

Nakladanie s nebezpečnými odpadmi: vid' oddiel 13.

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.

Uchovávať mimo dosahu tepla, iskier, otvoreného ohňa, horúcich povrchov.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile odmrazovač zámkov

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 20. 06. 2022

Dátum noštrifikácie: 30. 06. 2020
Revízia: 31. 10. 2023

Strana: 7/(16)

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.

Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Uchovávajte mimo dosahu detí.

Skladovacia teplota: max. 35°C.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Produkt na údržbu. Na súkromné 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 ³	ppm	mg/m ³	
<i>Izopropylalkohol</i>	67-63-0	200	500	400	1000	-
<i>Etanol</i>	64-17-5	500	960	1000	1920	-
<i>Butanón</i>	78-93-3	200	600	300	900	-

8.2. Kontroly expozície

Technické opatrenie:

Dostatočné vetranie.

Individuálne ochranné prostriedky:

(Ochranné prostriedky musia byť certifikované notifikovaným orgánom.)

a) ochrany očí/tváre Ochranné okuliare, tesne priliehajúce, v prípade nebezpečenstva vystreknutia (EN 166).

b) ochrany kože

i. ochrana rúk

Ochranné rukavice (EN 374).

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

Pri pravidelnom používaní, nepriepustný ochranný odev.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile odmrazovač zámkov

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 20. 06. 2022

Dátum noštrifikácie: 30. 06. 2020
Revízia: 31. 10. 2023

Strana: 8/(16)

- c) ochrany dýchacích ciest Pri prekročení nadmerných hodnôt expozície použite respirátor s príslušnou filtračnou vložkou.
- d) tepelnej nebezpečnosti Neuvádza sa.

Kontroly environmentálnej expozície:

Nevypúšťajte 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: | svetlo žltá |
| c) Zápach: | charakteristický, alkohol |
| 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 plyný vzduch. |
| h) Teplota vzplanutia: | neuvádza sa |
| i) Teplota samovznietenia: | neuvádza sa |
| j) Teplota rozkladu: | neuvádza sa |
| k) Hodnota pH: | neuvádza sa |
| l) Kinematická viskozita: | neuvádza sa |
| m) Rozpustnosť | |
| Rozpustnosť vo vode: | rozpustný |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách: | neuvádza sa |
| n) Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): | neuvádza sa |
| o) Tlak pár: | neuvádza sa |
| p) Hustota a/alebo relatívna hustota: | neuvádza sa |
| q) Relatívna hustota pár: | neuvádza sa |
| r) Vlastnosti častíc: | neuvádza sa |

9.2. Iné informácie

Neuvádza sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile odmrazovač zámkov

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 20. 06. 2022

Dátum noštrifikácie: 30. 06. 2020
Revízia: 31. 10. 2023

Strana: 9/(16)

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	Žiadne známe.
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.
10.5. Nekompatibilné materiály	Oxidačné činidlá, silné kyseliny, zásady.
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: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Komponenty:

Etanol (CAS: 64-17-5) (údaje z literatúry)

Orálne:	LD ₅₀ (potkan)	7060 mg/kg
Dermálne:	LD ₅₀ (králik)	> 20000 mg/kg
Inhalačne:	LC ₅₀ (potkan)	> 8000 mg/L/4 h
Inhalačne:	LC ₅₀ (potkan)	20000 ppm/10 h

Uhl'ovodíky, C₁₀-C₁₃, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatických (ES: 918-481-9) (údaje z literatúry)

Orálne:	LD ₅₀ (potkan)	> 5000 mg/kg
Dermálne:	LD ₅₀ (králik)	> 2000 mg/kg
Inhalačne:	LC ₅₀ (potkan)	> 5,2 mg/L

Sladký pomarančový extrakt (CAS: 8028-48-6)

Orálne:	LD ₅₀	> 5000 mg/kg
---------	------------------	--------------

Izopropylalkohol (CAS: 67-63-0)

Orálne:	LD ₅₀ (potkan)	5840 mg/kg	(OECD 401)
Dermálne:	LD ₅₀ (králik)	13900 mg/kg	(OECD 402)

Propán (CAS: 74-98-6)

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Názov výrobku: A.Z. Meisterteile odmrazovač zámkov

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 20. 06. 2022

Dátum noštrifikácie: 30. 06. 2020
Revízia: 31. 10. 2023

Strana: 10/(16)

Bután (CAS: 106-97-8)

Inhalačne: LC₅₀ (potkan) 658 mg/L/4 h (údaje z literatúry)

Izobután (CAS: 75-28-5)

Inhalačne: LC₅₀ (myš) 974 mg/L/4 h (údaje z literatúry)

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

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): neuvádza sa.

12. ODDIEL: Ekologické informácie

12.1. Toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Komponenty:

Etanol (CAS: 64-17-5) (údaje z literatúry)

Leuciscus idus:	LC ₅₀	8140 mg/L/48 h
Daphnia magna:	EC ₅₀	> 7800 mg/L/48 h
Riasy:	EC ₅₀	5000 mg/L/7 dní

Uhl'ovodíky, C₁₀-C₁₃, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatických (ES: 918-481-9) (údaje z literatúry)

Ryba:	LC ₅₀	1-10 mg/L
Iné vodné organizmy:	EC ₅₀	1-10 mg/L
Kraby:	EC ₅₀	1-10 mg/L

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile odmrazovač zámkov

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 20. 06. 2022

Dátum nostrifikácie: 30. 06. 2020
Revízia: 31. 10. 2023

Strana: 11/(16)

Sladký pomarančový extrakt (CAS: 8028-48-6)

Sladkovodné ryby: 5,65 mg/L

Izopropylalkohol (CAS: 67-63-0)

Pimephales promelas:	LC ₅₀	9640 mg/L/96 h
Daphnia magna:	EC ₅₀	10000 mg/L/48 h
Zelené riasy:	EC ₅₀	1800 mg/L/7 dní
Lactuca sativa:	IC ₅₀	2104 mg/kg/72 h

Propán (CAS: 74-98-6)

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

Bután (CAS: 106-97-8)

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

Izobután (CAS: 75-28-5)

Ryba:	LC ₅₀	27,98 mg/L	(údaje z literatúry)
Iné vodné organizmy:	LC ₅₀	16,33 mg/L	(údaje z literatúry)
Riasy:	EC ₅₀	8,57 mg/L/96 h	(údaje z literatúry)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biodegradácia:

Údaje pre tento produkt nie sú k dispozícii.
biologicky odbúrateľný

Etanol (CAS: 64-17-5):

Uhľovodíky, C₁₀-C₁₃, n-alkány, izoalkány,
cyklické, <2% aromatických (ES: 918-
481-9):

80% (28 dní)

Izopropylalkohol (CAS: 67-63-0):

53 % (5 dní) je ľahko biologicky odbúrateľný

12.3. Bioakumulačný potenciál

Etanol (CAS: 64-17-5):

Údaje pre tento produkt nie sú k dispozícii.

Uhľovodíky, C₁₀-C₁₃, n-alkány, izoalkány,
cyklické, <2% aromatických (ES: 918-
481-9):

BCF: 0,66

Log Pow: 2,1-6,0 (údaje z literatúry);

Log Kow: >4; potenciálne bioakumulatívna (údaje z
literatúry)

Izopropylalkohol (CAS: 67-63-0):

Log Pow <1,0 (neočakáva sa bioakumulácia)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile odmrazovač zámkov

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 20. 06. 2022

Dátum nostrifikácie: 30. 06. 2020
Revízia: 31. 10. 2023

Strana: 12/(16)

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

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB Produkt neobsahuje PBT a vPvB-látky.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov
(rozvracačov) Neuvádza sa.

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

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.

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 10*

Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

Kontaminované obaly sa musia úplne vyprázdniť.

Kontaminované obaly môžu byť po vyčistení recyklované.

Opadová voda:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile odmrazovač zámkov

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 20. 06. 2022

Dátum nostrifikácie: 30. 06. 2020
Revízia: 31. 10. 2023

Strana: 13/(16)

14. ODDIEL: Informácie o doprave

Cestná / železničná preprava: Zaradenie podľa ADR / RID:

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY, horľavé
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	2 (klasifikačný kód: 5F)
14.4. Obalová skupina	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie Látka znečisťujúca more:	nebezpečné pre životné prostredie nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Bezpečnostné značky:	2.1
Kód obmedzujúci tunel:	2 (D)
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Neplatí.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile odmrazovač zámkov

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 20. 06. 2022

Dátum nostrifikácie: 30. 06. 2020
Revízia: 31. 10. 2023

Strana: 14/(16)

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

Aerosol 1 H222 metóda výpočtu (na základe horľavých zložiek)

Aerosol 1 H229 metóda výpočtu (na základe horľavých zložiek)

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

H220	Extrémne horľavý plyn.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Flam. Gas 1	Horľavé pliny, kategória nebezpečnosti 1
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2
Flam. Liq. 3	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3
Press Gas	Stlačený plyn.
Asp. Tox. 1	Nebezpečnosť pri vdýchnutí, kategória 1
Skin Irrit. 2	Vážne poškodenie očí / podráždenie očí Kategória 2
Skin Sens. 1	Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile odmrazovač zámkov

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 20. 06. 2022

Dátum nostrifikácie: 30. 06. 2020
Revízia: 31. 10. 2023

Strana: 15/(16)

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 ₅₀	(Effective Concentration 50%) Stredná smrteľná dávka, čo je dávka pri ktorej umiera 50 % z testovaného súboru.
ErC ₅₀	Koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje 50% inhibícia rýchlosti rastu
Ed ₅₀	(Effective Dose) ku dávke vyvolávajúcej liečebný 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.
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 ₅₀	(Lethal Concentration to 50% of a test population) stredná letálna koncentrácia
LD ₅₀	(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 pozorovateľnými 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Názov výrobku: A.Z. Meisterteile odmrazovač zámkov

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 20. 06. 2022

Dátum noštrifikácie: 30. 06. 2020
Revízia: 31. 10. 2023

Strana: 16/(16)

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
1-16.	Úplná revízia z dôvodu zmeny zloženia. Súladi s nariadením 2020/878 / ES.	31. 10. 2023	2