

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile univerzálny sprej

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / -

Dátum noštrifikácie: 30. 06. 2020
Revízia: 11. 09. 2023

Strana: 1/(14)

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

1.1. Identifikátor produktu

A.Z. Meistererteile univerzálny sprej
UFI: R9YV-YHMU-K42T-QWY4

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

Identifikované použitia: Mazivo na mazanie, ochranu, proti korózii a ako prostriedok na odstraňovanie prachu z kovových povrchov. Na priemyselné, 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.

Asp. Tox. 1

H304

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

STOT SE 3

H336

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Názov výrobku: A.Z. Meisterteile univerzálny sprej

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / -

Dátum nostrifikácie: 30. 06. 2020
Revízia: 11. 09. 2023

Strana: 2/(14)

2.2. Prvky označovania

ID produktu:

Obchodný názov:

A.Z. Meisterteile univerzálny sprej

Nebezpečné zložky:

Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2 %
aromatické

GHS piktogram:



Výstražné upozornenia:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H222

Mimoriadne horľavý aerosól.

H229

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H336

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Doplňkové informácie o nebezpečnosti:

EUH066

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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.

P271

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

Bezpečnostné upozornenie – reakcie:

P304 + P340

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

P305 + P351 +

P338

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

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 univerzálny sprej

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / -

Dátum noštrifikácie: 30. 06. 2020
Revízia: 11. 09. 2023

Strana: 3/(14)

2.3. Iná nebezpečnosť

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi plynu/pár/vzduchu.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Nesplňa kritériá pre látky PBT alebo vPvB.

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
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2 % aromatické Registračné číslo REACH: 01-2119463258-33	919-857-5	-	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3	H226 H304 H336 EUH066	50
Propán Registračné číslo REACH: 01-2119486944-21	200-827-9	74-98-6	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	ca. 50
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: <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, ihneď vyhľadajte lekára.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Názov výrobku: A.Z. Meisterteile univerzálny sprej

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / -

Dátum noštrifikácie: 30. 06. 2020
Revízia: 11. 09. 2023

Strana: 4/(14)

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

Hnací plyn: Vo vysokých koncentráciách pôsobí dusivo, nedostatok kyslíka má fatálne následky.

Náplň: Môže spôsobiť podráždenie očí. V prípade inhalácie sa môžu prejaviť bolesť hlavy, nevoľnosť, závraty, podráždenie. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Symptómy otravy sa môžu prejaviť oneskorene/po mnohých hodinách.

Vdychovanie pár môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty, vracanie a zmenený stav vedomia.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická terapia. Ukážte lekárovi kartu bezpečnostných údajov, obal alebo štítok.

5. ODDIEL: Protipožiarne opatrenia

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

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky

Hasiaci prášok, oxid uhličitý, pena, vodný sprej.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile univerzálny sprej

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / -

Dátum noštrifikácie: 30. 06. 2020
Revízia: 11. 09. 2023

Strana: 5/(14)

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.

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, suchá zemina) 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile univerzálny sprej

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / -

Dátum noštrifikácie: 30. 06. 2020
Revízia: 11. 09. 2023

Strana: 6/(14)

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.

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 so silnými kyselinami a oxidačnými činidlami.

Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Uchovávať mimo dosahu detí.

Skladovacia teplota: max. 35°C.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Mazivo na mazanie, ochranu, proti korózii a ako prostriedok na odstraňovanie prachu z kovových povrchov. Na priemyselné, súkromné a profesionálne použitie.

8. ODDIEL: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Povolené, resp. akceptovateľné expozičné limity v pracovnom prostredí: -

8.2. Kontroly expozície

Technické opatrenie:

Dostatočné vetranie.

Individuálne ochranné prostriedky:

(Ochranné prostriedky musia byť certifikované notifikovaným orgánom.)

a) ochrany očí/tváre

Ochranné okuliare s bočnými štítmami alebo ochrana tváre v prípade nebezpečenstva kontaktu s očami (EN 166).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile univerzálny sprej

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / -

Dátum noštrifikácie: 30. 06. 2020
Revízia: 11. 09. 2023

Strana: 7/(14)

b) ochrany kože

i. ochrana rúk

Ochranné rukavice (EN 374). Materiál: nitrilkaučuk.

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 s dlhými rukávami, ochranná obuv.

c) ochrany dýchacích ciest

Pri prekročení nadmerných hodnôt expozície použite respirátor s príslušnou filtračnou vložkou (A/P1 alebo A2/P2-3) (EN 141, 14387).

d) tepelnej nebezpečnosti

Neuvádza sa.

Kontroly environmentálnej expozície:

Ne vypúšťať 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 jantárová |
| c) Zápach: | charakteristický |
| d) Teplota topenia/tuhnutia: | <-66°C (náplň, ASTM D97)
-187,6 – -138,3°C (hnací plyn) |
| e) Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | 176°C (760 mmHg, náplň)
-104 – -60°C (hnací plyn) |
| f) Horľavosť: | Mimoriadne horľavý aerosól. |
| g) Dolná a horná medza výbušnosti: | nie je výbušný, ale je možná tvorba výbušnej zmesi plynu, pár, vzduchu.
0,6-8,0 v/v % (náplň)
5 - 15 v/v % (hnací plyn, údaje z literatúry) |
| h) Teplota vzplanutia: | -16°C (náplň) |
| i) Teplota samovznietenia: | 287-537°C (hnací plyn) |
| j) Teplota rozkladu: | neuvádza sa |
| k) Hodnota pH: | neuvádza sa |
| l) Kinematická viskozita: | <1 cSt (náplň) |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile univerzálny sprej

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / -

Dátum noštrifikácie: 30. 06. 2020
Revízia: 11. 09. 2023

Strana: 8/(14)

m) Rozpustnosť

Rozpustnosť vo vode:

nerozpustný vo vode

24,4-60,4 mg/l (hnací plyn)

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách:

neuvádza sa

n) Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):

neuvádza sa

o) Tlak pár:

≤1600 kPa (pri 70°C, hnací plyn)

p) Hustota a/alebo relatívna hustota:

Hustota: 0,817 g/cm³ (produkt)

≥ 0,505 g/cm³ (50 °C, hnací plyn)

q) Relatívna hustota pár:

Údaje PB 4.2 T: ≤1600 kPa (pri 70°C)

r) Vlastnosti častíc:

neuvádza sa

9.2. Iné informácie

VOC:

67,2 %

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

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.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné 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: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Komponenty:

Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2 % aromatické (ES: 919-857-5):

Orálne: LD₅₀ (potkan) > 5000 mg/kg

Dermálne: LD₅₀ (potkan) > 5000 mg/kg

Inhalačne: LC₅₀ > 5000 mg/m³/8 h

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile univerzálny sprej

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / -

Dátum nostrifikácie: 30. 06. 2020
Revízia: 11. 09. 2023

Strana: 9/(14)

Propán (CAS: 74-98-6):

Inhalačne: LC₅₀ (potkan) 1443 mg/L/4 h (údaje z literatúry)

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: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest (náplň).

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:

Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2 % aromatické (ES: 919-857-5):

Ryba (*Oncorhynchus mykiss*): LC₅₀ > 1000 mg/L/96 h (OECD 203)

Ryba (*Oncorhynchus mykiss*): NOELR 0,13 mg/L/28 days (QSAR)

Daphnia (*Daphnia magna*): EC₅₀ > 1000 mg/L/48 h (OECD 202)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile univerzálny sprej

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / -

Dátum noštrifikácie: 30. 06. 2020
Revízia: 11. 09. 2023

Strana: 10/(14)

Daphnia (Daphnia magna):	NOELR	0,23 mg/L/21 days	(QSAR)
Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata):	ErC ₅₀	> 1000 mg/L/72 h	(OECD 201)
Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata):	EbC ₅₀	> 1000 mg/L/72 h	(OECD 201)
Riasy (Paphidocelis subcapitata):	NOELR	100 mg/L/72 h	
Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata):	NOECR	3 mg/L/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	89,57 mg/L/96 h	(údaje z literatúry)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biodegradácia:

Ú náplň: 80 % / 28 dní (OECD 301 F)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre tento produkt nie sú k dispozícii.

Propán (CAS: 74-98-6): 1,09 - 2,8 (údaje z literatúry)

Bután (CAS: 106-97-8): 1,09 - 2,8 (údaje z literatúry)

Izobután (CAS: 75-28-5): 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

Nesplňa kritériá pre látky PBT alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neuvádza sa.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Účinky na životné prostredie:

Rozsiahly únik môže byť nebezpečný pre životné prostredie, pretože látka vytvára tenkú vrstvu na vodnej hladine, čím znemožňuje prísun kyslíka.

Trieda ohrozenia vôd (nemecká):

Neuvádza sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile univerzálny sprej

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / -

Dátum noštrifikácie: 30. 06. 2020
Revízia: 11. 09. 2023

Strana: 11/(14)

13. ODDIEL: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

Znehodnotený výrobok podľa Vyhlášky MŽP SR č. 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.

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

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

Cestná / železničná preprava: Zaradenie podľa ADR / RID:

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN1950
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	nebezpečné pre životné prostredie
Látka znečisťujúca more:	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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile univerzálny sprej

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / -

Dátum nostrifikácie: 30. 06. 2020
Revízia: 11. 09. 2023

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)

Aerosol 1	H222	metóda výpočtu (na základe horľavých zložiek)
Aerosol 1	H229	metóda výpočtu (na základe horľavých zložiek)
Asp. Tox. 1	H304	metóda výpočtu
STOT SE 3	H336	metóda výpočtu

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

H220	Extrémne horľavý plyn.
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.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile univerzálny sprej

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / -

Dátum noštrifikácie: 30. 06. 2020

Revízia: 11. 09. 2023

Strana: 13/(14)

Flam. Gas 1	Horľavé pliny, kategória nebezpečnosti 1
Flam. Liq. 3	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3
Press Gas	Stlačený plyn.
Asp. Tox. 1	Nebezpečnosť pri vdýchnutí, kategória 1
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, podráždenie dýchacích ciest.

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 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile univerzálny sprej

Verzia: 2

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / -

Dátum nostrifikácie: 30. 06. 2020
Revízia: 11. 09. 2023

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 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
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. Súlad s nariadením 2020/878 / ES.	11. 09. 2023	2