

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum zostavenia: 20. 04. 2013

Dátum revízie: 03. 03. 2017

Revízia: 5

Strana 1 (10)

Názov výrobku: **CARLSON - ČISTIČ BRZD AEROSÓL**

ODDIEL 1. Identifikácia látky / zmesi a spoločnosti / podniku

1.1. Identifikátor produktu: **CARLSON – ČISTIČ BRZD AEROSÓL**

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

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi: aerosólový prípravok pre čistenie brzd, obloženia, spojky atď.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Zmes by nemala byť použitá na iný účel, než na ktorý je určená.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Identifikácia dodávateľa:

Meno alebo obchodné meno: FILSON s.r.o.

Sídlo: Slévačská 902, 198 00 Praha 9

IČ: 47549947

Telefón: +420 267710620-1

E-mail: info@filson.cz

E-mail odborne spôsobilej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: gabrielaslavikova@seznam.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

Národné Toxikologické Informačné Centrum (TIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Trieda nebezpečnosti: aerosól, nebezpečná pri vdýchnutí, podráždenie kože, toxická pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, nebezpečná pre vodné prostredie

Kód triedy a kategória nebezpečnosti: Aerosol 1, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2

Výstražné piktogramy:



Kódy výstražných upozornení: H222, H229, H304, H315, H336, H411

Úplné znenie H-viet – pozri oddiel 16 karty bezpečnostných údajov.

2.2. Prvky označovania:

Označovanie podľa smernice 1272/2008/ES:

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: nebezpečenstvo

Názvy nebezpečných zložiek: uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, isoalkány, cyklické, <5% hexánu (ES 921-024-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum zostavenia: 20. 04. 2013

Strana 2 (10)

Dátum revízie: 03. 03. 2017

Revízia: 5

Názov výrobku: **CARLSON - ČITIČ BRZD AEROSÓL**

6), uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, isoalkány, cyklické, <2% arómatov (ES 919-857-5)

H-vety (výstražné upozornenia):

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádoaba je pod tlakom: pri zahrievaní sa môže roztrhnúť.

H315 Dráždi kožu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P-vety (bezpečnostné upozornenia)

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P331 Nevyvolávajte zvracanie.

P405 Uchovávať uzamknuté.

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

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Ďalšie informácie o nebezpečnosti: nepoužijú sa

Hmatateľná výstraha pre nevidiacich: nie

Uzáver odolný proti otvoreniu deťmi: nie

2.3. Iná nebezpečnosť:

Splnenie kritérií pre látky PBT a vPvB: Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky: ---

3.2. Zmesi: zmes aktívnych látok s hnacím plynom.

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) 1272/2008:

chemický názov/ číslo CAS, číslo ES, indexové číslo, registračné číslo	Kód triedy a kategória nebezpečnosti: H vety	obsah v %
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, isoalkány, cyklické, <5% n-hexánu ES 921-857-5 registračné číslo: 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	< 85
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, isoalkány, cyklické, <2% arómatov ES 919-857-5 registračné číslo: 01-2119463258-33	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336	< 5
izobután CAS 75-28-5, ES 200-857-2 Indexové číslo: 601-004-00-0	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	< 20

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum zostavenia: 20. 04. 2013

Dátum revízie: 03. 03. 2017

Revízia: 5

Strana 3 (10)

Názov výrobku: **CARLSON - ČITIČ BRZD AEROSÓL**

registračné číslo: 01-2119485395-27		
propán CAS 74-98-6, ES 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 registračné číslo: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	< 5

Úplné znenie H-viet pozri oddiel 16 karty bezpečnostných údajov.

Výrobok obsahuje tieto zložky podľa nariadenia ES č. 648/2004 o detergentoch

Chemický názov

obsah (%)

alifatické uhľovodíky

> 30

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné pokyny:

Vyhľadať okamžitú lekársku pomoc. **Nevyvolávať zvracanie!** Pre osoby, ktoré poskytujú prvú pomoc, nie sú odporúčané žiadne špeciálne osobné ochranné prostriedky. Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, preto je nutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po požití a nebezpečenstvo aspiračnej bronchopneumónie.

Pri kontakte s kožou

: Odstrániť zasiahnutý odev. Postihnuté miesto dôkladne umyť vodou a mydlom a ošetriť regeneračným krémom. Pri príznakoch podráždenia vyhľadať lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami

: Ihneď vymývať veľkým množstvom vody po dobu minimálne 15 minút aj s otvorenými viečkami. Pri príznakoch podráždenia vyhľadať lekára.

Pri inhalácii

: Prerušiť expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. Pri ťažkostiach vyhľadať lekársku pomoc.

Pri požití

: **Nevyvolávať zvracanie!** Vypláchnuť ústa vodou. Privolať ihneď lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

: Pri kontakte s očami môže spôsobiť slzenie, pálenie, začervenanie
Pri inhalácii: pary majú omamné a narkotické účinky. Pri vdychovaní pár môže spôsobiť bolesti hlavy, ospalosť, závraty, nevoľnosť, zvracanie.

Pri požití môže spôsobiť bolesť brucha, nevoľnosť, vracanie

Pri kontakte s kožou: spôsobuje podráždenie, začervenanie kože

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

: Postup určí lekár.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky

: alkoholuvzdorná pena, práškové hasiace prístroje, vodná hmla

Nevhodné hasiace prostriedky

: priamy vodný prúd

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

: pri horení sa môžu uvoľňovať toxické požiarne plyny napr. oxidy uhlíka, oxidy dusíka, uhľovodíky, dym a pod. Výpary sú horľavé a ťažšie ako vzduch. Teplo zvyšuje tlak v nádobkách a spôsobuje ich explózie. Explodujúce nádobky môžu odlietať až do vzdialenosti desiatok metrov.

5.3. Rady pre požiarnikov

: podľa rozsahu požiaru - požiarne ochranný oblek, ochranná maska, prípadne dýchací prístroj.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum zostavenia: 20. 04. 2013

Strana 4 (10)

Dátum revízie: 03. 03. 2017

Revízia: 5

Názov výrobku: **CARLSON - ČITIČ BRZD AEROSÓL**

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:
Nefajčíte. Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia. Zabezpečte dobré vetranie. Zabráňte kontaktu so zmesou – ochrana očí, pokožky a dýchacích orgánov.
- 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:
Zabráňte úniku do kanalizácie a vôd. Pri prieniku látky do kanalizácie alebo vodných tokov ihneď informovať správcu kanalizácie (vodného toku).
- 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šírenia a na čistenie:
Vhodné techniky zabránenia šíreniu:
Uniknutú náplň ohradiť, zachytiť vhodným nehorľavým absorpčným materiálom (piesok, kremelina, univerzálny absorbent), zakryť kanalizačné vpuste.
Vhodné postupy čistenia:
Odpad umiestniť do vhodných nádob. Vyčistiť najlepšie čistiacimi prostriedkami. Pokiaľ možno nepoužívať žiadne riedidlá. Likvidovať v súlade s platnou legislatívou.
- 6.4. Odkaz na iné oddiely:
viac informácií pozri oddiely 8 a 13

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie:
Odporúčania:
Nádoba je pod tlakom: nevystavujte slnečnému žiareniu a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdnenú nádobku neprepichujte a nevhadzujte do ohňa. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na žeravé predmety a elektrické zariadenia pod napätím. Výrobok je možné elektrostaticky nabiť. Používajte nástroje istené proti iskreniu. Nebezpečenstvo výbuchu pár v malých nevetraných priestoroch. Chráňte oči, pri zasiahnutí ich vypláchnite prúdom vody. Nevdychovať výpary.
Všeobecná hygiena v pracovnom prostredí:
Pri práci nejeste, nepiť, nefajčiť. Po skončení práce si umyte ruky. Osobné ochranné pomôcky pozri oddiel 8. Dbajte na zákonné predpisy o ochrane a bezpečnosti práce.
- 7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:
Skladujte pri teplotách od +5°C do +25°C, v suchých, krytých a dobre vetraných skladoch. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Chráňte pred mrazom. Skladovanie v súlade s predpismi pre skladovanie horľavín. Možné reakcie so silnými oxidačnými činidlami, silnými kyselinami a pod.
Minimálna doba trvanlivosti je 4 roky od dátumu výroby.
- 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia): pozri pododdiel 1.2 karty bezpečnostných údajov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum zostavenia: 20. 04. 2013

Dátum revízie: 03. 03. 2017

Revízia: 5

Strana 5 (10)

Názov výrobku: **CARLSON - ČITIČ BRZD AEROSÓL**

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

- 8.1. Kontrolné parametre: **benzíny(technická zmes uhl'ovodíkov)**: prípustný expozičný limit (PEL): 400 mg.m⁻³
najvyššia prípustná koncentrácia (NPK-P): 1.000 mg.m⁻³
propan-butan: prípustný expozičný limit (PEL): 1.800 mg.m⁻³
najvyššia prípustná koncentrácia (NPK-P): 4.000 mg.m⁻³

DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, isoalkány, cyklické, <5% n-hexánu - pracovník:

DNEL inhalačne, dlhodobé, systémové účinky : 2035 mg/ m³

DNEL dermálne, dlhodobé, systémové účinky : 773 mg/kg/deň

uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, isoalkány, cyklické, <5% n-hexánu - spotrebiteľ:

DNEL inhalačne, dlhodobé, systémové účinky : 608 mg/ m³

DNEL dermálne, dlhodobé, systémové účinky : 699 mg/kg/deň

DNEL orálne, dlhodobé, systémové účinky : 699 mg/kg/deň

uhl'ovodíky, C9-11, n-alkány, isoalkány, cyklické, <2% arómatov - pracovník:

DNEL inhalačne, dlhodobé, systémové účinky : 1500 mg/m³

DNEL dermálne, dlhodobé, systémové účinky : 300 mg/kg/deň

uhl'ovodíky, C9-11, n-alkány, isoalkány, cyklické, <2% arómatov - spotrebiteľ:

DNEL inhalačne, dlhodobé, systémové účinky : 900 mg/m³

DNEL dermálne, dlhodobé, systémové účinky : 300 mg/kg/deň

DNEL orálne, dlhodobé, systémové účinky : 300 mg/kg/deň

PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
údaje nie sú k dispozícii

- 8.2. Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: pri bežnej manipulácii nie je potrebná

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Ochrana očí/tváre: pri bežnej manipulácii nie je nutná, ochranné okuliare pri manipulácii s veľkým množstvom zmesi (EN 166)

Ochrana kože:

Ochrana rúk: pri bežnej manipulácii nie je potrebná

Pri dlhodobom kontakte odporúčané ochranné chemické rukavice (> 0,45 mm) –nitril, butylkaučuk

Pre dlhší, priamy kontakt doporučený index ochrany 6, ktorý zodpovedá > 480 minútam podľa EN 374.

Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Pri poškodení rukavice okamžite vymeňte. Pred prestávkami a na konci zmeny ruky dôkladne umyť vodou a mydlom. Na konci zmeny ruky ošetriť ochranným krémom.

Iné: pri bežnej manipulácii nie je potrebná

Ochrana dýchacích ciest: pri bežnej manipulácii nie je potrebná. Pri práci s väčším množstvom výrobku používajte ochrannú masku s filtrom proti organickým parám (typ A)

Teplná nebezpečnosť: pri bežnej manipulácii nie je potrebná

- 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Zabráňte uvoľneniu do vody, pôdy, kanalizácie.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

vzhľad : aerosól

farba : bezfarebná

zápach : rozoznateľný, po uhl'ovodíkoch

prahová hodnota zápachu: : údaj nie je k dispozícii

pH : údaj nie je k dispozícii

teplota topenia / tuhnutia: : údaj nie je k dispozícii

počiatočná teplota varu a destilačný rozsah : údaj nie je k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum zostavenia: 20. 04. 2013

Strana 6 (10)

Dátum revízie: 03. 03. 2017

Revízia: 5

Názov výrobku: **CARLSON - ČITIČ BRZD AEROSÓL**

teplota vzplanutia	: cca – 80 (propan-izobutan)
rýchlosť odparovania	: údaj nie je k dispozícii
horľavosť (tuhá látka, plyn)	: neaplikovateľné
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	
horná medza (% obj.)	: 11,1 (propan-izobutan)
dolná medza (% obj.)	: 2,1 (propan-izobutan)
tlak pár pri 20 °C	: údaj nie je k dispozícii
hustota pár pri 20 °C	: údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota pri 20°C	: 710 - 720 kg/m ³
rozpusťnosť vo vode	: nerozpusťný
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	: údaj nie je k dispozícii
teplota samovznietenia	: údaj nie je k dispozícii
teplota rozkladu	: údaj nie je k dispozícii
viskozita	: údaj nie je k dispozícii
výbušné vlastnosti	: Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, je však možné vytvorenie výbušnej zmesi pár so vzduchom.
oxidačné vlastnosti	: nemá oxidačné vlastnosti
9.2. Iné informácie	: výrobca neuvádza

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

- 10.1. Reaktivita: výsledky skúšok nie sú k dispozícii
- 10.2. Chemická stabilita:
Pri použití odporúčaných spôsobov pre skladovanie a manipuláciu - stabilná (Pozri oddiel 7).
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:
Možné exotermické reakcie so silnými oxidačnými činidlami, silnými kyselinami a pod.
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: statická elektrina, neohrievať
- 10.5. Nekompatibilné materiály: silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a pod.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:
Ak sa používa pre identifikované použitia, nerozkladá sa.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

- 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:
 - 11.1.1 Látky:
Akútna toxicita:
uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, isoalkány, cyklické, <5% n-hexánu (ES: 921-024-6)
LD₅₀, orálne, potkan: > 5840 mg/kg
LD₅₀, dermálne, 24 h, potkan : > 2920 mg/kg
LC₅₀, inhalačne, 4 h, pary, potkan: > 23300 mg/m³ (Metóda: OECD 403)
uhl'ovodíky, C9-11, n-alkány, isoalkány, cyklické, <2% arómátov (ES: 919-857-5)
LD₅₀, orálne, potkan: > 5000 mg/kg (Metoda: OECD 401)
LD₅₀, dermálne, 24 h, králik : > 5000 mg/kg (Metoda: OECD 402)
LC₅₀, inhalačne, 4 h, para, potkan: > 23300 mg/m³ (Metóda: OECD 403)
 - 11.1.2 Zmesi:
Zmes sa ako taká neskúša, ale zaraďuje sa (klasifikuje) podľa výpočtovej metódy (nariadenie (ES) č. 1272/2008).
Akútna toxicita:
Požitie zmesi môže spôsobiť bolesti brucha, nevoľnosť, vracanie. Zmes ale nie je klasifikovaná ako akútne toxická.
Vdychovanie aerosólov alebo pár môže vyvolať bolesti hlavy, nevoľnosť, závraty, ospalosť,

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum zostavenia: 20. 04. 2013

Strana 7 (10)

Dátum revízie: 03. 03. 2017

Revízia: 5

Názov výrobku: **CARLSON - ČITIČ BRZD AEROSÓL**

narkotické účinky.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu:

Kontakt s pokožkou spôsobuje podráždenie kože. Zmes je klasifikovaná ako dráždivá na kožu, kategória 2.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Zmes neobsahuje látky spôsobujúce vážne poškodenie očí. Zmes nespôsobuje vážne poškodenie/podráždenie očí.

Respiračná senzibilizácia: nezistená. Zmes neobsahuje látky s týmito účinkami.

Kožná senzibilizácia: nezistená. Zmes neobsahuje látky s týmito účinkami.

Mutagenita pre zárodočné bunky: nezistená. Zmes neobsahuje látky s týmito účinkami.

Karcinogenita: nezistená. Zmes neobsahuje látky s týmito účinkami.

Reprodukčná toxicita: nezistená. Zmes neobsahuje látky s týmito účinkami.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Zmes obsahuje látky toxické pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3. Postihnutý orgán: centrálny nervový systém, dýchacie cesty. Cesta expozície: inhalačne. Zmes je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 3.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: nezistená. Zmes neobsahuje látky s týmito účinkami.

Aspiračná nebezpečnosť: Zmes obsahuje látky nebezpečné pri vdýchnutí. Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pri vdýchnutí, kategória 1.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

12.1. Toxicita:

Akútna toxicita:

uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, isoalkány, cyklické, <5% n-hexánu (ES: 921-024-6)

Toxicita pre ryby: LC₅₀, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: > 13,4 mg/l (Metóda: OECD 203)

Toxicita pre bezstavovce: EC₅₀, 48 hod., Daphnia magna.: > 3 mg/l (Metóda: OECD 202)

Toxicita pre riasy: IC₅₀, 72 hod., Pseudokirchneriella subcapitata: > 6,3 mg/l (Metóda: OECD 201)

uhľovodíky, C9-11, n-alkány, isoalkány, cyklické, <2% arómátov (ES: 919-857-5)

Toxicita pre ryby: LC₅₀, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: > 1000 mg/l (Metóda: OECD203)

Toxicita pre bezstavovce: EC₅₀, 48 hod., Daphnia magna.: > 1000 mg/l (Metóda: OECD202)

Toxicita pre riasy: IC₅₀, 72 hod., Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/l (Metóda: OECD 201)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: Látky obsiahnuté v zmesi sú z hľadiska biologickej odbúrateľnosti v súlade s nariadením č. 648/2004 ES.

uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, isoalkány, cyklické, <5% n-hexánu (ES: 921-024-6)

Biologická odbúrateľnosť: 98% (28 dní). Metóda: OECD 301F. Látka je ľahko biologicky odbúrateľná.

uhľovodíky, C9-11, n-alkány, isoalkány, cyklické, <2% arómátov (ES: 919-857-5)

Biologická odbúrateľnosť: 80% (28 dní). Metóda: OECD 301F. Látka je ľahko biologicky odbúrateľná.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Biokoncentračný faktor (BCF): údaj nie je k dispozícii

Rozdeľovací koeficient oktanol/voda (Kow): údaj nie je k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde: Zmes je vo vode nerozpustná.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky: nie sú známe.

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Nelikvidovať spolu s komunálnym odpadom. Nevylievať do kanalizácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum zostavenia: 20. 04. 2013

Strana 8 (10)

Dátum revízie: 03. 03. 2017

Revízia: 5

Názov výrobku: **CARLSON - ČITIČ BRZD AEROSÓL**

Doporučený spôsob odstraňovania : skládkovanie

Aerosólové nádoby nespáľujte - nebezpečenstvo explózie.

Kód odpadu: 16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky.

Kategória odpadu: N.

Odporúčané spôsoby zneškodňovania obalov: Obaly sú nebezpečným odpadom, odovzdajte v zbernom mieste pre zvláštne a nebezpečné odpady.

Kód odpadu: 15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami. Kategória odpadu: N.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

- 14.1. Číslo OSN:
UN číslo: 1950
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN: AEROSÓLY, horľavé
- 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 2
- 14.4. Obalová skupina: neaplikovateľné
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:
Obmedzené množstvo: 1L
Bezpečnostná značka: 2.1
Klasifikačný kód: 5F
Prepravná kategória: 2
Kód obmedzenia pre tunely: D
Osobitné ustanovenia:
190 – Dávkovače aerosólov musia byť vybavené ochranou proti neúmyselnému vyprázdneniu.
625 – Kusy obsahujúce tieto predmety musia byť zreteľne označené nápisom “UN č. 1950 AEROSÓLY“.
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:
neaplikovateľné

ODDIEL 15. Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

Nariadenie Komisie (ES) č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií

Rozhodnutie Komisie 94/3/ES, ktorým sa vydáva zoznam odpadov podľa článku 1 písm. a) smernice Rady 75/442/EHS o odpadoch

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochrane verejného zdravia, v platnom znení

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 80/2014 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znení

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohode o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum zostavenia: 20. 04. 2013

Dátum revízie: 03. 03. 2017

Revízia: 5

Strana 9 (10)

Názov výrobku: **CARLSON - ČITIČ BRZD AEROSÓL**

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: nebolo vykonané

ODDIEL 16. Iné informácie

- 16.1. Údaje obsiahnuté v tomto bezpečnostnom liste sa týkajú len uvedeného výrobku a nenahradzujú technickú alebo akostnú špecifikáciu. Všetky informácie a inštrukcie poskytnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na súčasnom stave znalostí a nemusia byť vyčerpávajúce. Tento list nie je návodom na použitie - ten je uvedený na etikete obalu každého výrobku. Výrobca neberie zodpovednosť za iné než doporučené použitie.
- 16.2. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia a nakladania so zmesou podľa existujúcich zákonov a nariadení.
- 16.3. Zoznam H-viet a skratiek slov uvedených v oddieloch 2 a 3:
- | | | |
|-----------------|-------------------|--|
| H-vety | H220 | Mimoriadne horľavý plyn. |
| | H222 | Mimoriadne horľavý aerosól. |
| | H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| | H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| | H229 | Nádoba je pod tlakom: pri zahrievaní sa môže roztrhnúť. |
| | H280 | Obsahuje plyn pod tlakom: pri zahriatí môže vybuchnúť. |
| | H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| | H315 | Dráždi kožu. |
| | H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty |
| | H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| Skratkové slová | Aerosol 1 | aerosoly, kategória 1 |
| | Aquatic Chronic 2 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie – dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2 |
| | Asp. Tox. 1 | Nebezpečenstvo aspirácie, kategória 1 |
| | Flam. Gas 1 | Horľavý plyn, Kategória 1 |
| | Flam. Liq. 2 | Horľavá kvapalina, kategória 2 |
| | Flam. Liq. 3 | Horľavá kvapalina, kategória 3 |
| | Skin Irrit. 2 | Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2 |
| | Press. Gas 1 | Plyny pod tlakom, kategória 1 |
| | STOT SE 3 | Toxicita pre cieľové orgány – jednorazová expozícia, kategória 3 |
- 16.4. Kontaktné miesto pre poskytovanie technických informácií - pozri pododdiel 1.3.
- 16.5. Pokyny pre školenie pracovníkov: podľa zákona č. 258/200 Sb. o ochrane verejného zdravia, v platnom znení
- 16.6. Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu:
- Revízia č. 1 (zo dňa 03.06.2014):
- doplnenie CLP klasifikácie zmesi a CLP označenia (oddiel 2)
 - zmena zloženia a klasifikácie zložiek (pododdiel 3.2)
 - doplnené kontrolné parametre (pododdiel 8.1)
 - úprava toxikologických vlastností (pododdiel 11.1.2)
 - zmena predpisov (pododdiel 15.1)
 - zmena H-viet (pododdiel 16.3)
 - KBÚ bola vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 453/2010, príloha II
- Revízia č. 2 (zo dňa 24.09.2014):
- zmena označenia zmesi (pododdiel 2.2)
 - zmena vlastností (pododdiel 9.1)
 - úprava toxikologických vlastností (pododdiel 11.1.2)
- Revízia č. 3 (zo dňa 01.12.2014):
- zmena označenia zmesi (pododdiel 2.2)
 - zmena skladovacej teploty (pododdiel 7.2)
- Revízia č. 4 (zo dňa 20.02.2015):

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum zostavenia: 20. 04. 2013

Strana 10 (10)

Dátum revízie: 03. 03. 2017

Revízia: 5

Názov výrobku: **CARLSON - ČITIČ BRZD AEROSÓL**

- zmena obsahu zložiek (pododdiel 3.2)

Revízia č. 5 (zo dňa 03.03.2017):

- zmena a doplnenie predpisov (pododdiel 15.1)

- doplnenie údajov (oddiely 16)

- KBÚ bola prepracovaná podľa Nariadenia Komisie (EU) 2015/830

Poznámka: Táto karta bezpečnostných údajov je iba preklad do slovenčiny. V prípade sporov či nejasností sa bude vychádzať z českého originálu tejto karty bezpečnostných údajov.