

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

**BIKE
WORKX**

Clean Star

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 21. 7. 2003 | Číslo verzie | 5.1 |
| Dátum revízie | 12. 7. 2019 | | |

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu** Clean Star
Látka / zmes zmes
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Identifikované použitia zmesi čistič a odmasťovač kovov
Neodporúčané použitia zmesi Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
Výrobca
Meno alebo obchodné meno Nacházel, s.r.o. - Bike
Adresa Průmyslová 1472, Praha 10 - Hostivař, 102 19
Česká republika
Identifikačné číslo (IČ) 25734458
IČ DPH CZ25734458
Telefón +420 222 351 140
E-mail maziva@nachazel.cz
Adresa www stránok bikeworkx.cz
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**
Meno Nacházel, s.r.o.
E-mail maziva@nachazel.cz
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.
112

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.
- Aerosol 1, H222, H229
Asp. Tox. 1, H304
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 2, H411
- Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.
- Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**
Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
- Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- 2.2. Prvky označovania**
Výstražný piktogram



Výstražné slovo
Nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



Clean Star

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 21. 7. 2003 | Číslo verzie | 5.1 |
| Dátum revízie | 12. 7. 2019 | | |

Nebezpečné látky

Uhlovodíky, C6, isoalkány, <5% hexanu

Uhlovodíky, C8-C9, Isoalkany

Výstražné upozornenia

- H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

- P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210 Uchovávajte 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.
P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.
P501 Zneškodnite nádobu ako nebezpečný odpad.

Doplňujúce informácie

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

>=30 % alifatické uhľovodíky

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Pozn.: Výpočtová metóda zohľadnila požiadavky Nariadenie CLP pre klasifikáciu aerosólov v súlade s bodom 1.1.3.7 prílohy I časti 1 Nariadenie CLP, tj. Zmes vo forme aerosólu sa zaradi do rovnakej kategórie nebezpečnosti ako zmes, ktorá nie je vo forme aerosólu.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí. Poznámka k uvádzaným rozsahom koncentrácie: uvedené hodnoty pokrývajú koncentrácie látok v kvapaline a v aerosólu (koncentrácia zložiek hnacieho plynu zodpovedá obsahu týchto látok v zmesi kvapalina / plyn).

Klasifikačné výpočty vychádza z horných hodnôt uvedených koncentračných rozmedzí.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

| Identifikačné čísla | Názov látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|---------------------------------------|---------------------|--|-------|
| ES: 931-254-9 Registračné číslo: 01-2119484651-34 | Uhlovodíky, C6, isoalkány, <5% hexanu | 30-75 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | |
| ES: 932-020-9 Registračné číslo: 01-2119548395-31 | Uhlovodíky, C8-C9, Isoalkany | 10-30 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | |
| Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Registračné číslo: 01-2119457558-25 | izopropanol | 1-5 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | 1 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



Clean Star

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 21. 7. 2003 | Číslo verzie | 5.1 |
| Dátum revízie | 12. 7. 2019 | | |

Poznámky

1 Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie.

Pri vdýchnutí

Dbajte na vlastnú bezpečnosť, nenechajte postihnutého chodiť! Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite lekárske ošetrovanie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút.

Po požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Ak vracia postihnutá osoba, dbajte na to, aby nevdýchla zvratky (pretože pri vdýchnutí týchto kvapalín do dýchacích ciest aj v nepatrnom množstve je nebezpečenstvo poškodenia pľúc). Zaistite lekárske ošetrovanie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín. Originálny obal s etiketou, prípadne kartu bezpečnostných údajov danej látky zoberte so sebou. Pri výrobkoch vo forme aerosólu sa nepredpokladá jeho požití.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Vdychovanie pár môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu.

Pri kontakte s pokožkou

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Po zasiahnutí očí

Pri vniknutí do oka môže vyvolať podráždenie. Dočasný pocit pálenia a začervenanie.

Po požití

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, po nehode je nutný lekársky dozor po dobu 48 hodín. Poruchy tráviaceho traktu, bolesti žalúdka, vracanie, hnačka. U aerosólu sa nepredpokladá.

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

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Rady pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiariu chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**BIKE
WORKX**

Clean Star

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 21. 7. 2003 | Číslo verzie | 5.1 |
| Dátum revízie | 12. 7. 2019 | | |

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaistite dostatočné vetranie. Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte aerosóly.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nepripustite vniknutie do kanalizácie. Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Nevdychujte aerosóly. Nefajčite. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Uchovávajte uzamknuté. Chráňte pred slnečným žiarením. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

| | |
|--------------------|--|
| Skladovacia trieda | 2B - Nádoby so stlačeným plynom (aerosóly) |
| Obsah | 200, 750 ml |
| Druh obalu | spray |
| Materiál obalu | FE (40), Oceľ (Kovy) |



Skladovacia teplota min 0 °C, max 40 °C

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Skladujte v tesne uzatvorených obaloch na chladných a suchých miestach na to určených. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuvedené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 471/2011

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|----------------------------|-----------------|------------------------|
| izopropanol (CAS: 67-63-0) | NPEL priemerný | 500 mg/m ³ |
| | NPEL priemerný | 200 ppm |
| | NPEL krátkodobý | 1000 mg/m ³ |
| | NPEL krátkodobý | 400 ppm |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení



Clean Star

Dátum vytvorenia 21. 7. 2003
Dátum revízie 12. 7. 2019 Číslo verzie 5.1

DNEL

izopropanol

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|
| Spotrebitelia | Orálne | 26 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálne | 888 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačne | 500 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Dermálne | 319 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 89 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |

Uhlovodíky, C6, isoalkány, <5% hexanu

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|
| Pracovníci | Dermálne | 13964 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačne | 5306 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Dermálne | 1377 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 1131 mg/kg | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Orálne | 1301 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |

Uhlovodíky, C8-C9, Isoalkany

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|
| Pracovníci | Dermálne | 773 mg/kg bw/deň | | |
| Pracovníci | Inhalačne | 2035 mg/m ³ | | |
| Spotrebitelia | Dermálne | 699 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 608 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Orálne | 699 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |

PNEC

izopropanol

| Cesta expozície | Hodnota | Stanovenie hodnoty |
|--|------------|--------------------|
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 2251 mg/l | |
| Sladkovodné sedimenty | 552 mg/kg | |
| Morské sedimenty | 552 mg/kg | |
| Pôda (poľnohospodárska) | 28 mg/kg | |
| Morská voda | 140,9 mg/l | |
| Sladkovodné prostredie | 140,9 mg/l | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení



Clean Star

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 21. 7. 2003 | Číslo verzie | 5.1 |
| Dátum revízie | 12. 7. 2019 | | |

8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

Ochrana dýchacích ciest

Respirátor.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Zozbierajte uniknutý produkt.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|--|--|
| vzhľad | aerosól |
| skupenstvo | kvapalné pri 20°C |
| farba | údaj nie je k dispozícii |
| zápach | po rozpúšťadle |
| prahová hodnota zápachu | údaj nie je k dispozícii |
| pH | údaj nie je k dispozícii |
| teplota topenia/tuhnutia | údaj nie je k dispozícii |
| počiatková teplota varu a destilačný rozsah | 51-61 °C (Uhlíkovodíky C6) |
| teplota vzplanutia | -35 °C (hnací plyn) |
| rýchlosť odparovania | údaj nie je k dispozícii |
| horľavosť (tuhá látka, plyn) | Mimoriadne horľavý aerosól. |
| horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti | |
| limity horľavosti | údaj nie je k dispozícii |
| limity výbušnosti | Uhlíkovodíky C8-C9 |
| dolný | 0,7 % |
| horný | 7 % |
| tlak pár | <10 hPa pri 20°C |
| hustota pár | údaj nie je k dispozícii |
| relatívna hustota | údaj nie je k dispozícii |
| rozpustnosť (rozpustnosti) | |
| rozpustnosť vo vode | nerozpustný |
| rozpustnosť v tukoch | údaj nie je k dispozícii |
| rozdelený koeficient: n-oktanol/voda | údaj nie je k dispozícii |
| teplota samovznietenia | >230 °C |
| teplota rozkladu | údaj nie je k dispozícii |
| viskozita | 0,95 mm ² /s pri 25°C |
| výbušné vlastnosti | Pary môžu so vzduchom tvoriť výbušnú zmes. |
| oxidačné vlastnosti | údaj nie je k dispozícii |
| Údaje nie sú k dispozícii. | |

9.2. Iné informácie

| | |
|--------------------------------------|--|
| hustota | 0,63 g/cm ³ pri 20°C (vrátane hnacieho plynu) |
| teplota vznietenia | údaj nie je k dispozícii |
| obsah organických rozpúšťadiel (VOC) | 1 kg/kg |
| obsah neprchavých látok (sušiny) | 0 % objemu |
| Údaje nie sú k dispozícii. | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



Clean Star

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 21. 7. 2003 | Číslo verzie | 5.1 |
| Dátum revízie | 12. 7. 2019 | | |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Clean Star

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie |
|-----------------|------------------|--------|-------------|----------------|--------|----------|
| Orálne | LD ₅₀ | | >2000 mg/kg | | Potkan | |
| Dermálne | LD ₅₀ | | >2000 mg/kg | | Potkan | |
| Inhalačne | LC ₅₀ | | >20 mg/kg | 4 hod. | Potkan | |

izopropanol

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie |
|------------------|------------------|--------|-------------|----------------|--------|----------|
| Orálne | LD ₅₀ | | 4570 mg/kg | | Potkan | |
| Dermálne | LD ₅₀ | | 13400 mg/kg | | Králik | |
| Inhalačne (pary) | LC ₅₀ | | 72,6 mg/l | 4 hod. | Krysa | |
| Orálne | LD ₅₀ | | 5280 mg/kg | | Krysa | |
| Dermálne | LD ₅₀ | | 12800 mg/kg | | Krysa | |

Uhľovodíky, C6, isoalkány, <5% hexanu

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie |
|------------------|------------------|----------|--------------------------|----------------|---------------------------------|----------|
| Orálne | LD ₅₀ | OECD 401 | 16750 mg/kg bw | | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Dermálne | LD ₅₀ | OECD 402 | 3350 mg/kg bw | 4 hod. | Králik | |
| Inhalačne (pary) | LC ₅₀ | OECD 403 | 259354 mg/m ³ | 4 hod. | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Orálne | LD ₅₀ | | >5000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Dermálne | LD ₅₀ | | >3000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Inhalačne (pary) | LC ₅₀ | | >20 mg/l | 4 hod. | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| | Log Pow | | 4 | | | |
| | NOELR | | 3 mg/l | 72 hod. | Pseudokirchneriella subcapitata | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



Clean Star

Dátum vytvorenia 21. 7. 2003
Dátum revízie 12. 7. 2019 Číslo verzie 5.1

Uhlovodíky, C8-C9, Isoalkany

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie |
|------------------|------------------|----------|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------|
| Orálne | LD ₅₀ | OECD 401 | >7100 mg/kg bw | | | |
| Dermálne | LD ₅₀ | | >2200 mg/kg | 24 hod. | Králík | |
| Inhalačne (pary) | LC ₅₀ | OECD 403 | 17300-23300 mg/m ³ | 4 hod. | Potkan (Rattus norvegicus) | |

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu 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 kritéria pre klasifikáciu splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície.

Ďalšie údaje

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Clean Star

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie |
|------------------|--------|---------|----------------|------|------------|
| LC ₅₀ | | 19 mg/l | 96 hod. | Ryby | |

izopropanol

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie |
|------------------|--------|-----------|----------------|--------|------------|
| LC ₅₀ | | 6550 mg/l | 96 hod. | Ryby | |
| EC ₅₀ | | >100 mg/l | 48 hod. | Dafnie | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



Clean Star

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 21. 7. 2003 | Číslo verzie | 5.1 |
| Dátum revízie | 12. 7. 2019 | | |

izopropanol

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie |
|------------------|--------|-----------|----------------|-----------------------|------------|
| EC ₅₀ | | >100 mg/l | 72 hod. | Riasy | |
| LD ₅₀ | | >100 mg/l | 48 hod. | Ryby (Leuciscus idus) | |

Uhlovodíky, C6, isoalkány, <5% hexanu

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie |
|-----------|--------|-----------|----------------|---------------------------------|------------|
| ErL 50 | | 13,6 mg/l | 72 hod. | Pseudokirchneriella subcapitata | |
| EL 50 | | 31,9 mg/l | 48 hod. | Dafnie (Daphnia magna) | |

Uhlovodíky, C8-C9, Isoalkany

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie |
|-----------|----------|------------|----------------|-----------------------------------|------------|
| ErL50 | OECD 201 | 10-30 mg/l | 72 hod. | Riasy (Selenastrum capricornutum) | |
| EbL50 | OECD 201 | 10-30 mg/l | 72 hod. | Riasy (Selenastrum capricornutum) | |
| NOELR | OECD 201 | 6,3 mg/l | 72 hod. | Riasy (Selenastrum capricornutum) | |
| EL50 | | 2,4 mg/l | 48 hod. | Dafnie (Daphnia magna) | |
| LL50 | OECD 203 | 18,4 mg/l | 96 hod. | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| NOELR | OECD 211 | 1 mg/l | 21 deň | Dafnie (Daphnia magna) | |
| NOELR | | 0,46 mg/l | 28 deň | Oncorhynchus mykiss | |

Chronická toxicita

Uhlovodíky, C6, isoalkány, <5% hexanu

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie |
|-----------|-----------|----------------|----------------------------|------------|
| NOEL | 7,14 mg/l | 21 hod. | Dafnie (Daphnia magna) | |
| NOEL | 4,09 mg/l | 28 deň | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |

Ďalšie údaje

Údaje nie sú k dispozícii.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

izopropanol

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok |
|-----------|---------|----------------|------------|----------|
| | 53 % | 5 deň | | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



Clean Star

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 21. 7. 2003 | Číslo verzie | 5.1 |
| Dátum revízie | 12. 7. 2019 | | |

Uhľovodíky, C6, isoalkány, <5% hexanu

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok |
|-----------|---------|----------------|------------|----------|
| | 98 % | 28 deň | | |

Uhľovodíky, C8-C9, Isoalkany

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok |
|-----------|---------|----------------|------------|----------|
| | 22 % | 28 deň | | |
| | 60 % | 60 deň | | |

Udaj nie je k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

izopropanol

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota prostredia [°C] |
|-----------|---------|----------------|------|------------|-------------------------|
| BCF | 3 | | | | |

Uhľovodíky, C6, isoalkány, <5% hexanu

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota prostredia [°C] |
|-----------|---------|----------------|------|------------|-------------------------|
| Log Pow | 3,6 | | | | |

logPow 3.6

12.4. Mobilita v pôde

izopropanol

| Parameter | Hodnota | Prostredie | Teplota prostredia |
|-----------|---------|------------|--------------------|
| Log Pow | 0,05 | | |
| Koc | 1,5 | | |

Neuvedené.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu. Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

- 14 06 03 iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel *
- 16 05 04 plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúcich nebezpečné látky *
- 17 04 05 železo a oceľ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

**BIKE
WORKX**

Clean Star

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 21. 7. 2003 | Číslo verzie | 5.1 |
| Dátum revízie | 12. 7. 2019 | | |

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 11 kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob *

15 01 04 obaly z kovu

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

AEROSÓLY

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

2 Plyny

14.4. Obalová skupina

neuvedené

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Áno

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

neuvedené

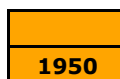
Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



5F

2.1+ohrozujúce životné prostredie



Cestná preprava - ADR

Zvláštne ustanovenie

190, 327, 344, 625

Obmedzené množstvá

1 L

Vybrané množstvá

E0

Obal

Obalové inštrukcie

P207, LP200

Zvláštne ustanovenie pre obaly

PP87, RR6, L2

Ustanovenia na zmiešané balenie

MP9

Dopravná kategória

2

Kód obmedzujúci tunel

(D)

Zvláštne ustanovenie pre

Preprava kusov

V14

Nakládka, vykládka a manipulácia

CV9, CV12

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



Clean Star

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 21. 7. 2003 | Číslo verzie | 5.1 |
| Dátum revízie | 12. 7. 2019 | | |

Železničná preprava - RID

Zvláštne ustanovenie 190, 327, 344, 625

Obal

Obalové inštrukcie P207, LP200
Zvláštne ustanovenie pre obaly PP87, RR6, L2
Ustanovenia na zmiešané balenie MP9
Dopravná kategória 0

Zvláštne ustanovenie pre

Preprava kusov W 14
Nakládka, vykládka a manipulácia CW 9, CW 12

Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie limitované množstvo Y203
Baliace inštrukcie pasažier 203
Baliace inštrukcie kargo 203

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán) F-D, S-U
MFAG 620
Námorné znečistenie Áno

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. 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 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 252/2016 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače. Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuveďené

Ďalšie údaje

Obsahuje viac ako 30% alifatických uhľovodíkov

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

| | |
|------|--|
| H222 | Mimoriadne horľavý aerosól. |
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H229 | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



Clean Star

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 21. 7. 2003 | Číslo verzie | 5.1 |
| Dátum revízie | 12. 7. 2019 | | |

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

| | |
|-----------|---|
| P210 | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P251 | Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. |
| P410+P412 | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. |
| P102 | Uchovávajte mimo dosahu detí. |
| P211 | Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. |
| P304+P340 | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. |
| P261 | Zabráňte vdychovaniu aerosólov. |
| P271 | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P501 | Zneškodnite nádobu ako nebezpečný odpad. |

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

| | |
|--------|--|
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
|--------|--|

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

| | |
|------------------|--|
| ADR | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| BCF | Biokoncentračný faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí |
| DNEL | Ovodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom |
| EC ₅₀ | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie |
| EINECS | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok |
| EmS | Pohotovostný plán |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES |
| EÚ | Európska únia |
| IATA | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov |
| IBC | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| IC ₅₀ | Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu |
| ICAO | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo |
| IMDG | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru |
| INCI | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek |
| ISO | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu |
| IUPAC | Medzinárodná únia pre čisté a aplikované chémiu |
| LC ₅₀ | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie |
| LD ₅₀ | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie |
| LOAEC | Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom |
| LOAEL | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom |
| log Kow | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient |
| MARPOL | Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí |
| NOAEC | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOAEL | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOEC | Koncentrácia bez pozorovaného účinku |
| NOEL | Hladina bez pozorovaného účinku |
| NPTEL | Najvyšší prípustný expozičný limit |
| OEL | Expozičné limity na pracovisku |
| PBT | Perzistentný, bioakumulatívny a toxický |
| PNEC | Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom |
| ppm | Počet častíc na milión (milióntina) |
| REACH | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok |
| RID | Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici |
| UN | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

Clean Star

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 21. 7. 2003 | Číslo verzie | 5.1 |
| Dátum revízie | 12. 7. 2019 | | |

| | |
|-----------------|--|
| UVCB | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC | Prchavé organické zlúčeniny |
| vPvB | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny |
| Aerosol | Aerosól |
| Aquatic Chronic | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická) |
| Asp. Tox. | Aspiračná nebezpečnosť |
| Eye Irrit. | Podráždenie očí |
| Flam. Liq. | Horľavá kvapalina |
| Skin Irrit. | Dráždivosť kože |
| STOT SE | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia |

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuveденé

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.