

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 16.08.2017


Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 16.08.2017

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: FORCE olej WAX s PTFE (Teflon)**
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Žiadne deskriptory použitia (kategória SU, PC, PROC, ERC, AC) látky alebo zmesi nie sú k dispozícii.
- **Použitie látky /zmesi:** Mazacia a konzervačná zmes v aerosólovom prevedení.
- **Neodporúčané použitia:** Nie sú známe.
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Identifikácia dodávateľa:**
KCK Cyklosport-Mode s.r.o.
Bartošova 348, 765 02 Otrokovice - Kvítkovice, Česká republika
IČ 185 59 751
Tel.: +420 577 217 520, +420 577 219 152
E-mail: info@kckcyklosport.cz / Web: www.kckcyklosport.cz
- **Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:** Ing. Karel Královec, Studio2K; e-mail: bl@studio2k.cz
- **1.4 Núdzové telefónne číslo**
Tel.: +421 2 5477 4166, Fax: +421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava,
Pracovisko - Nemocnica akad. L. Déjera, Kramáre,
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava
24 - hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008.
Aerosol 1 H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Asp. Tox. 1 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Ďalšie údaje:**
Podľa článku 1.3.3 nariadenia CLP nemusí byť výrobok označený vetou H304, pretože je uvádzaný na trh v aerosólovom obale.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy:**

GHS02
- **Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
- **Výstražné upozornenia:**
H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Bezpečnostné upozornenia:**
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.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych predpisov.
- **Ďalšie údaje:**
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:**
Zmes podľa dostupných informácií neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 16.08.2017

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 16.08.2017

Obchodný názov: FORCE olej WAX s PTFE (Teflon)
(pokračovanie zo strany 1)
vPvB:

Zmes podľa dostupných informácií neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi
Popis: Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

Nebezpečné obsiahnuté látky:

REACH-IT číslo: 926-141-6	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics ⚠ Asp. Tox. 1, H304	~ 37,0%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0	bután ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 17,0%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indexové číslo: 601-004-00-0	izobután ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 17,0%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5	propán ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 17,0%
CAS: 64742-46-7 EINECS: 265-148-2 Indexové číslo: 649-221-00-X	destiláty (ropné), hydrogenované stredné ; plynový olej - nešpecifikovaný ⚠ Skin Irrit. 2, H315	< 6,0%
CAS: 68783-96-0 EINECS: 272-213-9	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts, overbased Aquatic Chronic 4, H413	< 5,0%
CAS: 64742-82-1 EINECS: 265-185-4 Indexové číslo: 649-330-00-2	benzín (ropný), hydrogenačne odsirený, ťažký ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	< 4,0%

SVHC

Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT alebo vPvB, uvedené na zoznamu kandidátskych látok vzbudzujúce veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii, pre prílohu XIV nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahu Nevzťahuje sa.

Ďalšie údaje:

Číslo vo formáte 9xx-xxx-x bola automaticky pridelená predregistrovaným reakčným hmotám s viac ako jednou látkou alebo takým látkam, ktoré boli predregistrované len s chemickým názvom ako identifikátorom. Číslo nemá žiadny právny význam, ale sú to čisto technické identifikátory pre spracovanie podanie prostredníctvom REACH-IT.

Látky uvedené v tomto oddiele sú uvedené so svojou skutočnou, príslušnou klasifikáciou.

To znamená, že v prípade látok, ktoré sú uvedené v prílohe VI tab. 3 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP), boli zohľadnené všetky poznámky pre tú deklarovanú klasifikáciu, ktoré sú v tejto tabuľke uvedené.

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci
Všeobecné inštrukcie:

V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu zmesi.

Po vdýchnutí:

Odviesť postihnutého z oblasti ohrozenia.

Postarať sa o prívod čerstvého vzduchu a pri následných alebo pretrvávajúcich problémoch vyhľadať lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom a dôkladne opláchnuť. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

Po kontakte s očami:

Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oči dôkladne vyplachovať čistou tečúcou vodou po dobu najmenej 15 minút. Pri podráždení očí alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

Po prehltnutí:

Dôkladne vypláchnuť ústa vodou a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a kľude. Bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

Je nebezpečenstvo poruchy dýchania.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Možné nebezpečné účinky vyplývajúce z klasifikácie sú uvedené v oddiele 11.

Môžu sa vyskytnúť:

Podráždenie pokožky.

Vysušenie a popraskanie pokožky pri dlhodobom kontakte.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 16.08.2017

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 16.08.2017

Obchodný názov: FORCE olej WAX s PTFE (Teflon)

Pri priamom kontakte s očami môže dôjsť k ich podráždeniu.
Pri požití existuje určité zdravotné riziko.
Nebezpečí poruchy dýchania a poškodenia pľúc.

(pokračovanie zo strany 2)

· **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
V prípade požitia bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**· 5.1 Hasiace prostriedky****· Vhodné hasiace prostriedky:**

Oxid uhličitý (CO₂), hasiacia pena, rozprášený vodný lúč. Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

· **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Silný vodný lúč.

· 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu vytvárať dráždivé, toxické a škodlivé splodiny horenia.

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

Oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

Toxické plyny.

Zápalné plyny a zmesi so vzduchom.

Výdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia.

Pôsobenie tepla na nádobu vedie ku vzrastu tlaku a tým k vzniku nebezpečenstva roztrhnutiu nádoby a následné explózie.

· 5.3 Rady pre požiarnikov**· Zvláštne ochranné prostriedky:**

Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.

Zodpovedajúca ochranná dýchacia maska s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev.

· Ďalšie údaje:

Výrobky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladit' vodou. Pokiaľ možno výrobky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**· 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Zabrániť vstupu nepovolánym osobám, zakázať fajčenie.

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

Zabrániť vdychovaniu pár/aerosólov.

Zabrániť možnosti pošmyknutia na rozliatom výrobku.

· 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Výrobok nenechať unikať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď oddiel 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).

Výrobok je nebezpečný pre životné prostredie.

· 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pri úniku aerosólu/plynu zabezpečiť dostatočné odvetranie priestoru. V prípade nedostatočného odvetrania môžu vzniknúť výbušné zmesi pár so vzduchom.

Účinná zmes:

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny) a umiestniť do vhodných a označených nádob.

Chrániť zdravie pred expozíciou obsiahnutých látok z ovzdušia, viď hraničné hodnoty expozícií, ktoré sú uvedené v oddieli 8.

Dôkladne umyť zasiahnuté miesto a použité náradie vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať riedidlá.

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa oddielu 13.

· 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8.

Informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**· 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11.

Zamedziť vdychovaniu výparov a aerosólov.

Používať len v dostatočne odvetraných priestoroch.

Zabrániť kontaktu výrobku s pokožkou a očami, používať osobné ochranné prostriedky.

Rešpektovať pokyny uvedené na etikete obalu výrobku a návod na jeho použitie.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 16.08.2017

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 16.08.2017

Obchodný názov: FORCE olej WAX s PTFE (Teflon)*(pokračovanie zo strany 3)*

Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami.
Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.
Pri používaní nejest', nepiť, nefajčiť a nešnupať.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Nepripustiť do blízkosti zápalnej zdroje - nefajčiť.
Nestriekať proti plameňu ani na žeravý predmet.
Prípadne vykonať opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom.
Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50° C (napr. od žiaroviek). Ani po použití neatvárať násilím ani nespáľovať.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**Skladovanie****Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Skladovať len v neotvorenej originálnej nádobe.
Riadiť sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Neskladovať v blízkosti potravín, nápojov, krmív a liečiv.
Neskladovať spolu s kyselinami a silnými oxidačnými prostriedkami.

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Skladovať na dobre vetranom mieste.
Skladovať na suchom a chladnom mieste.
Chrániť pred pôsobením tepla a priamym slnečným žiarením.
Uchovávať neprístupné pre nepovolane osoby.

Odporúčaná skladovacia teplota: 0 - +25 °C.**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**

Zaistiť dostatočné vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním vzduchu z pracovného prostredia, alebo pomocou celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod hraničnými hodnotami expozícií pre pracovné prostredie, musí sa použiť na tento účel schválené dýchacie zariadenie. To platí len v prípade, ak sú stanovené expozičné limity.

8.1 Kontrolné parametre**Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

Výrobok neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

Regulačné informácie:

NPFL: Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. z dňa 10.5.2006 v znení NV SR č. 82/2015 Z. z. z dňa 8.4.2015.

DNEL: Žiadne hodnoty nie sú k dispozícii.

PNEC: Žiadne hodnoty nie sú k dispozícii.

Látky s biologickými medznými hodnotami:

Produkt neobsahuje látky, u ktorých sú stanovené biologické medzné hodnoty.

Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

8.2 Kontroly expozície**Osobné ochranné prostriedky:****Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.
Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Zabrániť styku s očami a pokožkou.
Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

Ochrana dýchania:

Pri bežnom používaní nie je potrebné.



V prípade nedostatočnej ventilácie a prekročenia povolených expozičných limitov použiť vhodnú polomasku (STN EN 149 + A1) s filtrom (STN EN 14387 + A1), pri vysokých koncentráciách použiť izolačný dýchací prístroj (STN EN 137, STN EN 138).

Dodržiavať odporúčané časové obmedzenia pre používanie dýchacej masky s filtrom.

Odporúčaný filtračný prístroj pre krátkodobé použitie: Neurčené.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 16.08.2017

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 16.08.2017

Obchodný názov: FORCE olej WAX s PTFE (Teflon)
(pokračovanie zo strany 4)

- **Ochrana rúk:**
Pri bežnom používaní nie je požadovaná.



Podľa potreby použiť ochranné rukavice (STN EN 374).

Výber materiálu rukavíc vykonať pri zohľadnení ich popraskania, prestupu látky membránami a znehodnotenia. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky pomocou ochranných prostriedkov.

- **Materiál rukavíc:**
Pre dlhodobý kontakt:
Rukavice z nitrilkaučuku (STN EN 374).
Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,35$ mm.
Rukavice z polyvinylalkoholu - PVA (STN EN 374).
Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 1,5$ mm.
Voľba vhodných rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je rozdielná pri každom výrobcovi.
- **Penetračný čas materiálu rukavíc:**
 ≥ 480 minút (STN EN 374).
Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.
U výrobcov rukavíc zistiť presný čas prieniku materiálom ochranných rukavíc a dodržiavať ho.

- **Ochrana očí:**



V prípade nebezpečenstva kontaktu s očami použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (STN EN 166).

- **Ochrana tela:**
Pri bežnom používaní nie je požadovaná.
Prípadne použiť ochranný pracovný oblek.

- **Teplná nebezpečnosť:** Nevzťahuje sa.

- **Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:**
Dbať na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď oddiel 6.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

- **Všeobecné údaje**

- **Vzhľad**

Forma: Aerosól, účinná zmes: kvapalina.
Farba: Tmavohnedá.

- **Zápach:** Charakteristický po rozpúšťadlách.
- **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.

- **hodnota pH:** Neurčené.

- **Zmena skupenstva**

Teplota topenia/tuhnutia: Neurčené.
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: $-11,7$ °C (*)

- **Teplota vzplanutia:** cca -80 °C (*)

- **Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Nedá sa použiť.

- **Teplota zapálenia:** Neurčené.

- **Teplota rozkladu:** Neurčené.

- **Teplota samovznietenia:** Výrobok nie je samozápalný.

- **Výbušné vlastnosti:** Výrobok nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
Je možný vznik explozívnych / ľahko zápalných zmesí pár so vzduchom.

- **Rozsah výbušnosti:**

Spodná hranica: 1,8 % obj. (*)
Horná hranica: 8,4 % obj. (*)

- **Vlastnosti podporujúce požiar:** Nie sú.

- **Tlak pary pri 20°C:** 0,3 MPa

- **Hustota:** Neurčené.

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 16.08.2017

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 16.08.2017

Obchodný názov: FORCE olej WAX s PTFE (Teflon)

(pokračovanie zo strany 5)

· Hustota pary:	Neurčené.
· Rýchlosť odparovania:	Neurčené.
· Rozpustnosť v / miešateľnosť s voda:	Veľmi nízka rozpustnosť.
· Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neurčené.
· Viskozita Dynamická:	Neurčené.
Kinematická:	Neurčené.
· Obsah rozpúšťadla Obsah VOC (2010/75/ES):	Neurčené.
· 9.2 Iné informácie Ďalšie údaje:	(*) Hodnota platí pre: propán, bután, izobután.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita:** Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania sa neočakáva žiadna reaktivita (viď oddiel 7).
- **10.2 Chemická stabilita:** Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď oddiel 7).
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Pri bežnom spôsobe použitia a skladovania nevznikajú žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**
Zabrániť kontaktu s nekompatibilnými materiálmi.
Chrániť pred otvorenými plameňmi a zápalnými zdrojmi.
Zabrániť nadmernému zahriatiu rôznymi zdrojmi tepla nad +50 ° C. Nárast tlaku v sprejovej dóze vedie k nebezpečenstvu jej prasknutia.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Silné kyseliny, silné oxidačné činidlá.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Pri bežnom spôsobe použitia a skladovania nevznikajú žiadne nebezpečné produkty.
Pri vysokých teplotách môžu vzniknúť nebezpečné rozkladné produkty (viď pododdiel 5.2).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

 · **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		
orálne	LD50	> 5000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)
dermálne	LD50	> 5000 mg/kg (králik) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)
inhalatívne	LC50/4 h	> 20 mg/l (potkan)
106-97-8 bután		
inhalatívne	LC50/4 h	658 mg/l (potkan)
75-28-5 izobután		
inhalatívne	LC50/4 h	658 mg/l (potkan)
74-98-6 propán		
inhalatívne	LC50/4 h	658 mg/l (potkan)
	NOAEC	21,641 mg/l (OECD 422 - Combined Repeated Dose Tox.) Toxicita pre reprodukciu
64742-46-7 destiláty (ropné), hydrogenované stredné ; plynový olej - nešpecifikovaný		
orálne	LD50	> 2000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 2000 mg/kg (králik)
68783-96-0 Sulfonic acids, petroleum, calcium salts, overbased		
orálne	LD50	> 2000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 2000 mg/kg (potkan)
64742-82-1 benzín (ropný), hydrogenačne odsírený, ťažký		
orálne	LD50	> 2000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 2000 mg/kg (králik)

- **Primárny dráždivý účinok**
- **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.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:** Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 16.08.2017

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 16.08.2017

Obchodný názov: FORCE olej WAX s PTFE (Teflon)

(pokračovanie zo strany 6)

- **Akútne účinky:** Žiadne akútne účinky nie sú známe.
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita):**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita zárodočných buniek:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť:**
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- **Ďalšie informácie:** Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:**
Nebezpečný pre vodné prostredie - Aquatic Chronic 3.

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

NOELR/28 d	0,17 mg/l (ryby) (QSAR Petrotox) Oncorhynchus mykiss
NOELR/21 d	1,22 mg/l (dafnia) (QSAR Petrotox) Daphnia magna
EL50/48 h	> 1000 mg/l (dafnia) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna
LL50/96 h	> 1000 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Oncorhynchus mykiss
ErL50/72 h	> 1000 mg/l (riasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Pseudokirchneriella subcapitata

74-98-6 propán

LC50/48 h	16,3 mg/l (dafnia) Daphnia magna
LC50/96 h	16,1 mg/l (ryby)
IC50/72 h	11,3 mg/l (riasy)

64742-46-7 destiláty (ropné), hydrogenované stredné ; plynový olej - nešpecifikovaný

LC50/96 h	> 100 mg/l (ryby)
-----------	-------------------

68783-96-0 Sulfonic acids, petroleum, calcium salts, overbased

LC50/96 h	> 100 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Oncorhynchus mykiss
EC50/48 h	> 1000 mg/l (dafnia) Daphnia magna
EC50/96 h	> 1000 mg/l (riasy) Selenastrum capricornutum

64742-82-1 benzín (ropný), hydrogenačne odsírený, ťažký

IC50	1 - < 10 mg/l (riasy) (analogický záver)
EC50	1 - < 10 mg/l (dafnia) (analogický záver)
LC50	1 - < 10 mg/l (ryby) (analogický záver)

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Zmes je čiastočne biologicky rozložiteľná: 68 %/28 dní podľa OECD 301F.
- **Správanie v čističkách odpadových vôd:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ekotoxické účinky**
- **Poznámka:** Škodlivý pre ryby.
- **Ďalšie ekologické údaje**
- **Údaj AOX:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

· **Všeobecné údaje:**

Výrobok môže vytvoriť film na vodnej hladine, ktorý môže zabraňovať oxyšľičovaniu vody.
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje.
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.
Škodlivý pre vodné organizmy

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 16.08.2017

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 16.08.2017

Obchodný názov: FORCE olej WAX s PTFE (Teflon)
(pokračovanie zo strany 7)

- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:**
Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.
- **vPvB:**
Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Žiadne ďalšie nepriaznivé účinky nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:**
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
Zmes sa odstraňuje spolu s tlakovou nádobkou.
Zvyšky výrobku zneškodňovať podľa miestnej legislatívy v zodpovedajúcich zariadeniach ako nebezpečný odpad.
Napríklad odkladať na vhodných skládkach odpadov alebo odstraňovať vo vhodných spaľovniach odpadov.
Nasáklé čisticie hadry, papier alebo jiný organický materiál predstavujú nebezpečí požáru a musí byť kontrolované shromažďované a odstraňované v odpovedajúcich zariadeniach, napr. ve zvláštnych spaľovniach odpadov.
- **Zatriedňovacie číslo odpadu:**
Stanovené katalógové čísla odpadov sú doporučené na základe pravdepodobného použitia tohto výrobku. Na základe špeciálneho použitia a daných skutočností zneškodňovanie odpadov u užívateľa sa môžu za určitých okolností použiť aj iné katalógové čísla odpadov.
Katalógové čísla s hviezdičkou (*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdičky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

· **Katalóg odpadov a nebezpečné vlastnosti odpadov:**

16 05 04*	plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky
15 01 11*	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob
15 01 04	obaly z kovu
HP 3	Horľavý
HP 14	Ekotoxický

- **Nevyčistené obaly**
- **Odporúčanie:**
Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.
Tlakové dózy úplne vyprázdniť (vrátane hnacieho plynu).
Prázdne tlakové dózy po použití násilne neotvárať ani nespáľovať.
Vyprázdnené obaly odovzdať poverenej organizácii, ktorá má oprávnenie na ich likvidáciu.
- **Predpisy:**
Smernica EÚ a R č. 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc, v znení neskorších predpisov.
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014, ktorým sa nahrádza príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc.
Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
Výnos MŽP Slovenskej republiky č. 1/2015 Z. z., o jednotných metódach analytickej kontroly odpadov.
Vyhláška MŽP Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
Vyhláška MŽP Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- **14.1 Číslo UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**
- **ADR** 1950 AEROSOLY
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

- **ADR**



- **Trieda/klasifikačný kód:** 2 5F Plyny

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830


Dátum tlače: 16.08.2017

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 16.08.2017

Obchodný názov: FORCE olej WAX s PTFE (Teflon)

(pokračovanie zo strany 8)

· Bezpečnostné značky:	2.1
· IMDG, IATA	
	
· Trieda:	2.1
· Bezpečnostné značky:	2.1
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	Odpadá.
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	
· Látka znečisťujúca more:	Nie.
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pozor: Plyny
· Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva):	-
· Číslo EMS:	F-D,S-U
· Stowage Code:	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code:	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nedá sa použiť.
· Preprava/ďalšie údaje:	
· ADR	
· Obmedzené množstvá (LQ):	1L
· Vyňaté množstvá (EQ):	Kód: E0 Nepovolené ako vyňaté množstvo
· Prevozná skupina:	2
· Tunelový obmedzovací kód:	D
· IMDG	
· Obmedzené množstvá (LQ):	1L
· Vyňaté množstvá (EQ):	Kód: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLY, 2.1

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I:** Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.
- **Kategória podľa Seveso:** P3a HORKAVÉ AEROSÓLY
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne:** 150 t
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne:** 500 t
- **Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII:** Podmienky obmedzenia pre skupinu č. 3.
- **Právne predpisy Európskeho spoločenstva:**
 - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 z 18. decembra 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 znení neskorších predpisov.
 - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 127/2008 z 16. decembra 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.
 - Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), v platnom znení.
 - Smernica Rady 96/82/ES z 9. decembra 1996 o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií vrátane nebezpečných látok, v znení neskorších predpisov.
 - NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 16.08.2017

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 16.08.2017

Obchodný názov: FORCE olej WAX s PTFE (Teflon)*(pokračovanie zo strany 9)***Právne predpisy Slovenskej republiky:**

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády SR č.471/2011 Z. z.

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší, v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z., o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách, v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacia vyhláška č.100/2005 Z. z. v platnom znení.

Zákon č. 119/2010 Z. z., o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o obaloch), v znení neskorších predpisov.

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie**Upozornenie:**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vlastností, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nevznikajú tak žiadne zmluvné právne vzťahy.

Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby uvedené v oddiele 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

Relevantné vety:

H220 Mimoriadne 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.

H315 Dráždi kožu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Pokyny na školenie:

Podľa článku č. 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zamestnávateľ umožniť pracovníkom alebo ich zástupcom prístup k informáciám z bezpečnostného listu látky alebo zmesi, ktoré používajú alebo ktorým môžu byť počas svojej práce vystavení.

Fyzické osoby, ktoré pracujú s výrobkom, musia byť oboznámení s jeho bezpečným používaním, prípadne musí prejsť úvodným školením o bezpečnosti práce pri používaní tohto výrobku.

Zdroje informácií o výrobku: bezpečnostný list, produktová alebo technická informácia, bezpečnostné pokyny a ďalšie odborné podklady k výrobku vydané dodávateľom.

Doporučené obmedzenie použitia:

Výrobok používať len na účel, na ktorý je určený. Je na zodpovednosti užívateľa, aby dodržiaval podmienky použitia výrobku a rešpektoval pritom bezpečnostné pokyny na ochranu zdravia a životného prostredia.

Ďalšie informácie:

Tento výrobok musí byť skladovaný, predávaný a používaný v súlade s platnými hygienickými a zodpovedajúcimi predpismi. Štandardný obal: plechová sprejová dóza.

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:

Klasifikácia zmesi bola vykonaná podľa výpočtových metód uvedených v prílohe I nariadenia CLP.

Klasifikácia horľavosti aerosólu bola vykonaná podľa výsledkov skúšok.

· **Spracovateľ:** Studio2K, Ing. Karel Kráľovec, tel.: +420 354 526 677, e-mail: info@studio2k.cz

· **Dátum prvého zostavenie karty bezpečnostných údajov:** 16.08.2017

· **Interný kód receptúry:** 1180.002

Podklady pre zostavenie karty bezpečnostných údajov:

Originálne dokumenty poskytnuté dodávateľom alebo výrobcom vzťahujúce sa k výrobku (zmesi), prípadne k jednotlivým obsiahnutým látkam.

Skratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 16.08.2017

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 16.08.2017

Obchodný názov: FORCE olej WAX s PTFE (Teflon)*(pokračovanie zo strany 10)*

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1: Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1
Aerosol 1: Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1
Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakom: sťačený plyn
Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3
Skin Irrit. 2: Poleptanie kože/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 2
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3
Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická, kategória nebezpečnosti 2
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická, kategória nebezpečnosti 3
Aquatic Chronic 4: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická, kategória nebezpečnosti 4

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a podľa požiadaviek nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) - hlava IV, článok 31, príloha II (Požiadavky na karty bezpečnostných údajov), v znení nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015.

Klasifikácia a označenie tejto zmesi boli vykonané podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). Vychádzalo sa z údajov poskytnutých dodávateľom zmesi, príp. jednotlivých látok obsiahnutých v zmesi, uvedených v ich bezpečnostných listoch.

Chýbajúce ekotoxikologické a toxikologické dáta boli získané zo systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétne z databázy IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), prípadne z databázy registrovaných látok Agentúry ECHA (European Chemicals Agency). Podľa potreby sa použili údaje z ďalších dostupných chemických databáz.

© Studio2K & DR SoftWare ChemGes