

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Dátum vydania: 12.12.2013

Strana 1 z 7

Dátum revízie: 01.02.2016

Názov produktu: **OSMO TVRDÝ VOSKOVÝ OLEJ**

1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: **OSMO TVRDÝ VOSKOVÝ OLEJ**

1.2. Použitie látky alebo prípravku: Náterový prostriedok, farba.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: OSMO Holz und Color GmbH & CO. KG

Miesto podnikania alebo sídlo: Affhüppen Esch 12, D – 48231 Warendorf, Nemecko

Telefón: +49(0)2581/922-200

Fax: +49(0)2581/922-200

E-mail: info@osmo.de

Dovozca/Distribútor: RENOJAVA, s.r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo: Bulharská 26, 080 01 Prešov, SR

Telefón: 051/7722509; mobil: 0905 651 297

E-mail: renojava@renojava.sk

1.4. Núdzový telefón **+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)**

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava

2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Produkt nie klasifikovaný podľa CLP.

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné upozornenia/bezpečnostné pokyny:

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

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

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

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnou/regionálnou/národnou legislatívou.

Piktogram označujúci nebezpečenstvo: odpadá

Signálne slovo: odpadá

Ďalšie údaje: musia sa dodržiavať obvyklé predpisy pre zaobchádzanie s chemikáliami. Pri brúsení je potrebné používať ochranné masky proti prachu.

Obsahuje butanoxim. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Textílie nasiaknuté výrobkom ukladať a skladovať vo vzduchotesne uzatvorenej kovovej nádobe (nebezpečenstvo samovznietenia).

Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

PBT: neaplikuje sa.

vPvB: neaplikuje sa.

3. Zloženie/ informácie o zložkách

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Dátum vydania: 12.12.2013	Strana 2 z 7
Dátum revízie: 01.02.2016	
Názov produktu: OSMO TVRDÝ VOSKOVÝ OLEJ	

Komponent	CAS	EC	Registračné číslo	H-vety	Koncentrácia
Alifatické uhľovodíky, C10-C13	64742-48-9	918-481-9	01-2119457273-39	Aspir.tox.1 H304	30-60 %

4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné upozornenia

Okamžite odstráňte časti odevu znečistené produktom.

Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch.

Pri inhalácii:

Dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch, prípadne kyslíkový prístroj, teplo. Pri dlhšie trvajúcich problémoch konzultujte s lekárom. Pri bezvedomí stabilizovať na boku a vyhľadať lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou:

Odstrániť kontaminovaný odev a obuv. Umyť s mydlom a veľkým množstvom tečúcej pitnej vody. Pokiaľ sa objavia známky podráždenia, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí očí:

Ihneď vypláchnite tečúcou pitnou vodou a poraďte sa s lekárom.

Pri požití:

Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo etiketu.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

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

Ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

5. Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Oxid uhličitý, prášok, vodná hmla, hasiaci prášok. Väčší oheň zdolať rozstrekcom vodných lúčov alebo penou odolnou voči alkoholu.

Nevhodná hasiaca látka- silný prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri zahriatí alebo pri požiari sa môžu vytvárať toxické splodiny.

5.3. Rady pre požiarnikov

V prípade potreby používajte ochranné dýchacie prístroje.

Ďalšie údaje: Uzavreté balenia, ktoré sa nachádzali v blízkosti ohňa je potrebné schladiť.

Zabráňte úniku hasiacej vody alebo prípravku do kanalizácie alebo vodných tokov. Zbytky po požiari a kontaminovanú hasiacu vodu je nutne zlikvidovať v súlade s platnými právnymi predpismi.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Nosiť ochranný výstroj. Nechránené osoby sa nesmú približovať. Chrániť pred zdrojmi zapálenia. Zabezpečiť dostatočné vetranie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Pri vniknutí do kanalizácie alebo do vodného toku informovať príslušné úrady.

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Dátum vydania: 12.12.2013

Strana 3 z 7

Dátum revízie: 01.02.2016

Názov produktu: **OSMO TVRDÝ VOSKOVÝ OLEJ**

Nenechať vniknúť do kanalizácie/povrchových/pozemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Teplá voda a čistiace prostriedky.

Použiť vhodné sorbenty (piesok, štrk, sorbenty kyselín, univerzálne sorbenty).

7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Manipulácia

Obal uchovávať uzatvorený. Používajte len v dobre vetraných priestoroch.

Nie sú nutné žiadne zvláštne opatrenia. Chráňte pred slnkom. Zabráňte vytváraniu aerosólov.

Nepribližujte sa so zdrojmi zapálenia. Nefajčiť.

Zaistite proti elektrostatickým výbojom.

7.2 Pokyny pre bezpečné skladovanie

Skladujte na suchom mieste. Uchovávať vždy v pôvodnom obale.

Požiadavky na kompatibilitu pri skladovaní:

Neskladovať spoločne s alkáliami (liehy), kyselinami a oxidačnými činidlami.

Ďalšie požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Nádobu uchovávať len na dobre vetranom mieste. Chráňte pred mrazom.

Skladovacia trieda: 3.

Skladovať v tesne uzatvorených, pokiaľ možno, pôvodných obaloch. V chlade a v suchu.

8. Kontroly expozície/ osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity: výrobok obsahuje látku, pre ktorú je stanovený nasledujúci prípustný expozičný limit (PEL) a najvyššia prípustná koncentrácia (NPK-P) chemické látky v pracovnom ovzduší.

Chemická látka	TWA (8hod.)/NPK	AGW (D)
64742-48-9 Alifatické uhľovodíky, C10-C13	Dlhodobá hodnota: 1,200mg/m ³	Dlhodobá hodnota: 600mg/m ³

8.2. Kontroly expozície

Počas práce nejest', nepiť, nefajčiť. Vo vreckách neuchovávať žiadne handry nasiaknuté produktom. Zašpinené, nasiaknuté veci okamžite vyzliecť. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Počas práce nejest', nepiť a nefajčiť. Vo vreckách oblečenia nenechávajúť žiadne handry nasiaknuté produktom.

a) Ochrana dýchacích ciest- ochrana dýchacích ciest len pri vytváraní aerosólov alebo hmly. V dobre vetranom priestore to nie je nutné. Krátkodobé filtračné zariadenia: filter A/P2.

b) Ochrana rúk- ochranné rukavice. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný, odolný voči produktu/látke/zmesi. Výber materiálu rukavíc spravte podľa času prieniku, permeability a degradácie.

Materiál rukavíc: správny výber rukavíc nezávisí len od materiálu, ale taktiež na ďalších kritériách, ktoré sa líšia podľa výrobcu. Pretože je výrobok zmes látok, nedá sa materiál rukavíc vopred vypočítať a je nutné spraviť skúšku.

Doporučená hrúbka materiálu: ≥0,4mm. Vhodný materiál- nitrilkaučuk.

c) Ochrana zraku- pri plnení sa doporučujú okuliare.

d) Ochrana kože- pracovné ochranné oblečenie.

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Dátum vydania: 12.12.2013	Strana 4 z 7
Dátum revízie: 01.02.2016	
Názov produktu: OSMO TVRDÝ VOSKOVÝ OLEJ	

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	väzký
Farba	žltkastý
Zápach	jemný
pH	-
Teplota varu	180 °C
Teplota topenia/tuhnutia	nie je určená
Bod vzplanutia	≥63°C (DIN 53213)
Zápalná teplota	240°C
Teplota samozápalnosti	nie je samozápalný
Dolný limit výbušnosti	0,7 % obj.
Horný limit výbušnosti	6,0 % obj.
Hustota pri 20°C	0,80- 0,95 g/cm ³ (DIN 51757)
Rozpustnosť vo vode	nie je miešateľný alebo veľmi málo miešateľný
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	-
Viskozita	25-35 s (DIN 53211/4)
Výbušné vlastnosti	produktu nehrozí nebezpečenstvo explózie, ale je možné nebezpečenstvo explózie zmesi so vzduchom
Oxidačné vlastnosti	-
VOC	478 g/l
Obsah organických rozpúšťadiel	0,52-0,54 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku	0,44-0,46 kg/kg
Obsah sušiny	46-48%

9.2. Iné informácie : nie sú k dispozícii.

10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita: -

10.2. Chemická stabilita: pri doporučenom spôsobe použitia a skladovania nedochádza k rozkladu.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií: reakcia s látkou (napr. čistiacou bavlnou/handrou) ktorá je nasiaknutá produktom.

10.4. Podmienky, ktorým je nutné sa vyhnúť: nie sú ďalšie informácie.

10.5. Nezlučiteľné materiály: nie sú ďalšie informácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: CO alebo CO₂, NO_x.

Ďalšie údaje: Pozor! Tekutým výrobkom napustený textil po použití okamžite vyperte v Osmo čističi štetcov a lebo uchovávajúte vo vzduchotesne uzatvorenej nádobe (nebezpečenstvo samovznietenia).

11. Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Názov	Akútna toxicita LD50 orálne	Dermálna toxicita LD50	Inhalačná toxicita LC50/4 hod.
Alifatické uhľovodíky C10-C13 CAS:64742-48-9	Orálne krysa >5000 mg/kg	krysa >5000 mg/kg	Krysa >5 mg/l

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Dátum vydania: 12.12.2013	Strana 5 z 7
Dátum revízie: 01.02.2016	
Názov produktu: OSMO TVRDÝ VOSKOVÝ OLEJ	

<i>Butanonoxim 96-29-7</i>	3700 mg/kg krysa	200-2000 mg/kg krysa	>10,5mg/l krysa
----------------------------	------------------	----------------------	-----------------

Primárne dráždivé účinky:

Na pokožku:

Pri ďalšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k vzniku dermatitídy (zápalu pokožky) spôsobené odmasťujúcim účinkom rozpúšťadla.

Na oči: netestované.

Senzibilizácia: pri dlhodobej expozícii je možný senzibilizujúci účinok na pokožku. Obsahuje butanonoxim. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Doplňujúce toxikologické upozornenia: pri správnom zaobchádzaní a správnom použití produkt nespôsobuje žiadne škody na zdraví.

12. Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Toxicita pre vodné prostredie:

64742-48-9 Alifatické uhľovodíky, C10-C13

EC50 / 48h >1000 mg/l (daphnia) (OECD 202)

EC50/ 72h >1000 mg/l (riasy) (OECD 201)

LC50 / 96h >1000 mg/l (ryby) (OECD 203)

96-29-7 butanonoxim

EC50 / 48h 201 mg/l (daphnia)

IC50 / 72h 11,8 mg/l (riasy)

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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje nie sú uvedené.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Ekotoxické účinky: škodlivý pre ryby.

Trieda ohrozenia vody 1 (samozaradenie)- slabé ohrozenie vody. Nesmie vniknúť do spodnej vody, povodia alebo do kanalizácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú uvedené.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Zneškodňovanie produktu

Výrobok zneškodňujte pri dodržaní miestnych predpisov, prostredníctvom oprávnených osôb. Zvyšný materiál zatriedte s ohľadom na jeho pôvod a použité výrobné postupy, podľa platného katalógu odpadov ako nebezpečný odpad. Nevypúšťajte do kanalizácie, alebo vodných tokov. Nemiešajte s domovým odpadom. 08 01 11 - Zvyšné farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá, alebo iné nebezpečné látky. POZOR: tekutým výrobkom napustený textil uchováajte oddelene vo vzduchotesnej uzatvorenej kovovej nádobe (nebezpečenstvo samovznietenia).

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Dátum vydania: 12.12.2013

Strana 6 z 7

Dátum revízie: 01.02.2016

Názov produktu: **OSMO TVRDÝ VOSKOVÝ OLEJ**

Zneškodňovanie obalu

Vyprázdnený a riadne vyčistený obal prednostne recyklovať, pokiaľ to nie je možné odstrániť v autorizovanom zariadení. Obal kontaminovaný produktom je potrebné odstrániť ako nebezpečný odpad. Kód odpadu 15 01 10 – Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené.

Právne predpisy o odpadoch

Nakladanie s odpadmi sa riadi zákonom č. 233/2001 Zz. O odpadoch v platnom znení a v znení súvisiacich predpisov.

Doporučený čistiaci prostriedok: testbenzín.

14. Informácie o doprave

Je nutné vypracovať pokyny pre prípad nehody a poskytnúť ich dopravcovi.

Pozemná doprava ADR/RID/GGVSE, **Námorná doprava** (IMDG), **Letecká doprava** ICAO/ IATA-DGR

Trieda: neuplatňuje sa

Číslo UN: neuplatňuje sa

Obalová skupina: neuplatňuje sa

Etiketa: neuplatňuje sa

Označenie nákladu: neuplatňuje sa

15. Regulačné informácie

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzení chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady č. 1907/2006.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch. Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh. Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Nariadenie vlády SR č. 471/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 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. Nariadenie komisie (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa na účely technického a vedeckého pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/112/ES o zmene a doplnení smerníc Rady 76/768/EHS, 88/378/EHS, 1999/13/ES a smerníc Európskeho parlamentu a Rady 2000/53/ES, 20002/96/ES a 2004/42/ES s cieľom prispôsobiť ich nariadeniu (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Zákon č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacie predpisy. Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nedošlo k žiadnemu posúdeniu chemickej bezpečnosti prípravku.

VOC (EU): < 500 g/l (VOC-max. = 500 g/l (2010 A/i)).

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Dátum vydania: 12.12.2013

Strana 7 z 7

Dátum revízie: 01.02.2016

Názov produktu: **OSMO TVRDÝ VOSKOVÝ OLEJ**

16. Iné informácie

Relevantné vety:

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Pokyny pre školenie:

Právnická osoba alebo podnikajúca fyzická osoba, ktorá s výrobkom nakladá, musí byť vyškolená v potrebnom rozsahu z pravidiel bezpečnosti práce, požiarnej ochrany a ďalších údajov uvedených v tejto Karte bezpečnostných údajov. Zamestnávateľa sú povinní dodržiavať ustanovenie čl. 35 Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o umožnení prístupu pracovníkov k informáciám o účinkoch prípravku.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov vychádzajú zo súčasných znalostí legislatívy EÚ a legislatívy SR. Predstavujú odporúčania z hľadiska zdravotného a bezpečnostného odporúčenia týkajúceho sa otázok životného prostredia, ktoré sú nutné pre bezpečné použitie, ale nemôžu byť považované za záruku úžitkových vlastností alebo vhodností pre konkrétne použitie. Je vždy povinnosťou užívateľa/zamestnávateľa zaistiť aby práca bola prevádzaná v súlade s platnými právnymi predpismi. Bez vopred písomne daných inštrukcii nesmie byť prípravok použitý na iné účely ako je uvedené v bode 1.

Odberateľ našich výrobkov je zodpovedný za dodržiavanie existujúcich zákonov a nariadení.

Skratky:

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1.