

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.02.2020

Číslo verze 4.0

Revize: 06.02.2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení:

TUŽIDLO pro Osmo Tvrdý Voskový Olej 2K Pure, komponent B

Číslo výrobku:

6125/B

Číslo CAS:

28182-81-2

NLP-číslo:

500-060-2

Registrační číslo

01-2119488934-20

1.2 Příslušná určená použití

látky nebo směsi a

nedoporučená použití

Použití: tužidlo pro nátěrové hmoty pro průmyslové nebo profesionální aplikace

Nedoporučená: Není vhodné pro použití v do-it-sami aplikacích.

Použití látky / přípravku

Tvrdidlo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce:

Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG
Affhüppen Esch 12
D-48231 Warendorf

Identifikace distributora v ČR

:

Au-Mex s.r.o.
Poděbradská 574/40, 198 00 Praha 9 - Vysočany
Identifikační číslo (IČ) : 25349929
Telefon: 283 933 452, 283 933 472
Fax: 283 933 406
e-mail: info@au-mex.cz
Osoba odpovědná za BL: info@au-mex.cz

Obor poskytující informace:

Product safety department
Tel.: +49 (0) 251 / 692 - 188
Fax: +49 (0) 251 / 692 - 462
e-mail: helmut.starp@osmo.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Telefonní číslo pro naléhavé
situace :

Toxikologické informační středisko
Na bojišti 1, Praha 2, 128 21
Telefon (24 hod/den) 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.02.2020

Číslo verze 4.0

Revize: 06.02.2020

Obchodní označení: TUŽIDLO pro Osmo Tvrdý Voskový Olej 2K Pure, komponent B

(pokračování strany 1)

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení**Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS07

Signální slovo

Varování

Nebezpečné komponenty k etiketování:Hexamethylene diisocyanate, oligomers
hexan-1,6-diyl-diisokyanát**Standardní věty o nebezpečnosti**H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
 P280 Používejte ochranné rukavice.
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
 P405 Skladujte uzamčené.
 P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Výsledky posouzení PBT a vPvB**PBT:** Nedá se použít.**vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách




3.1 Látky**Číslo CAS:** 28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers**Identifikační číslo(číslo)****NLP-číslo:** 500-060-2**Nečistoty a stabilizační aditiva:**

CAS: 822-06-0

EINECS: 212-485-8

Reg.nr.: 01-2119457571-37

hexan-1,6-diyl-diisokyanát

 Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331;  Resp. Sens. 1, H334;  Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335

Specifické koncentrační limity: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 %
 Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.02.2020

Číslo verze 4.0

Revize: 06.02.2020

Obchodní označení: TUŽIDLO pro Osmo Tvrdý Voskový Olej 2K Pure, komponent B

(pokračování strany 2)

Popis:

látká

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119488934-20	Hexamethylene diisocyanate, oligomers ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	>99,75%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37	hexan-1,6-diyl-diisokyanát ⚠ Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<0,25%

Dodatečná upozornění:

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

Při nadýchání:

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilizované poloze na boku.

Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Při požití:

Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se

okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Nevhodná hasiva:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost

vyplývající z látky nebo směsi

Kysličník uhelnatý (CO).

Kysličníky dusíku (NO_x).

(Stopy)

Kyanovodík (HCN)

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.02.2020

Číslo verze 4.0

Revize: 06.02.2020

Obchodní označení: TUŽIDLO pro Osmo Tvrdý Voskový Olej 2K Pure, komponent B

(pokračování strany 3)

5.3 Pokyny pro hasiče**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nosit celkový ochranný oděv.
Použít ochranný dýchací přístroj.

Další údaje:

Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.
Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Starat se o dostatečné větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Nabrat mechanicky.
Použít vhodné sorbenty (písek, štěrkový písek, sorbenty kyselin, universální sorbenty).
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k odstranění viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Pokyny pro skladování:
Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Zabezpečit před proniknutím do půdy.
Přechovávat jen v původní nádobě.

Upozornění k hromadnému skladování:

Skladovat odděleně od potravin.

Další údaje k podmínkám skladování:

Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Skladovací třída:

Skladovací třída: 10

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.02.2020

Číslo verze 4.0

Revize: 06.02.2020

Obchodní označení: TUŽIDLO pro Osmo Tvrdý Voskový Olej 2K Pure, komponent B

(pokračování strany 4)

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

10

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity: Odpadá

DNEL

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Inhalováním	DNEL	0,5 mg/kg bw/Tag
-------------	------	------------------

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné předpisy.

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
V kapsách u kalhot se nesmí přechovávat žádné hadry, nasáklé produktem.
Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Zamezit styku s pokožkou a očima.

Ochrana dýchacích orgánů:

Bei Überempfindlichkeit der Atemwege und der Haut (Asthma, chronische Bronchitis, chronische Hautleiden) wird vom Umgang mit dem Produkt abgeraten.

Používejte správně vloženo čistící vzduch nebo respirátor s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám V případě předpokládaného nebezpečí je nutné.

Malířská polomaska s kruhovým závitem dle EN 148-1 (šroubový filtr) a kombinovaný filtr A1 - P2 podle DIN EN 14387.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Materiál rukavic

Butylkaučuk
Fluorkaučuk (viton)
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.02.2020

Číslo verze 4.0

Revize: 06.02.2020

Obchodní označení: TUŽIDLO pro Osmo Tvrdý Voskový Olej 2K Pure, komponent B

(pokračování strany 5)

Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

Butylkaučuk

For the mixture the penetration time has to be at least 480 minutes (Permeation according to EN 374 Part 3: Level 6).

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mm

Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:

Nitrilkaučuk

Ochrana očí:

Ochrana obličej

Ochrana kůže:

Použít ochranný oblek.

Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje

Vzhled:

Vzhled:

Kapalná

Barva:

Bezbarvá

Zápach:

Lehký

Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

Hodnota pH:

nicht anwendbar

Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí:

Není určeno.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 285 °C (bei 1013 hPa DIN 53171)

Bod vzplanutí:

> 100 °C (DIN EN ISO 2719)

Hořlavost (pevné látky, plyny):

Nedá se použít.

Zápalná teplota:

ca 435 °C (DIN 51794)

Teplota rozkladu:

ca. 150 °C

Teplota samovznícení:

Produkt není samozápalný.

Výbušné vlastnosti:

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

Tlak páry při 20 °C:

< 0,00001 hPa (EG A4)

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.02.2020

Číslo verze 4.0

Revize: 06.02.2020

Obchodní označení: TUŽIDLO pro Osmo Tvrdý Voskový Olej 2K Pure, komponent B

(pokračování strany 6)

Hustota při 20 °C:	1,15 g/cm ³ (DIN 51757)
Relativní hustota	Není určeno.
Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	8,38 log POW
Viskozita:	
Dynamicky při 20 °C:	958 mPas (DIN 53019)
Kinematically při 20 °C:	40 s (DIN EN ISO 2431/6mm)
9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.2 Chemická stabilita**
- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Reakce s alkoholem.
Reakce s aminy.
Rozklad s vodou, kyselinami a louhy.
Exotermní reakce.
Nebezpečí roztržení.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Žádné nebezpečné produkty rozkladu, pokud skladování a manipulaci.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích**
- Akutní toxicita** Zdraví škodlivý při vdechování.

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

Inhalováním	ATE-Wert (Nebel)	1,5 mg/l (potkan)
822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát		
Orálně	LD50	738 mg/kg (potkan)

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.02.2020

Číslo verze 4.0

Revize: 06.02.2020

Obchodní označení: TUŽIDLO pro Osmo Tvrdý Voskový Olej 2K Pure, komponent B

(pokračování strany 7)

Pokožkou	LD50	593 mg/kg (potkan)
28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers		
Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (potkan) (Acute Dermal Toxicity)

Primární dráždivé účinky:

Žiravost/dráždivost pro kůži		
28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers		
Pokožkou	Hautreizung	(králík) (OECD- Prüfrichtlinie 404)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí /**podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže		
28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers		
Inhalováním	Sensibilisierung	(mouse) (Lokaler Lymphknoten-Test (LLNA))

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Další údaje (k experimentální**toxikologii):**

Tierversuche und andere Untersuchungen weisen darauf hin, dass Hautkontakt mit Diisocyanaten bei Isocyanat-Sensibilisierungen und Atemwegsreaktionen eine Rolle spielen könnte.

Doplňující toxikologická**upozornění:**

Besondere Eigenschaften/Wirkungen: Bei Überexposition - insbesondere bei Spritzverarbeitung von isocyanathaltigen Lacken ohne Schutzmaßnahmen - besteht die Gefahr einer konzentrationsabhängigen Reizwirkung auf Augen, Nase, Rachen und Luftwege. Verzögertes Auftreten der Beschwerden und Entwicklung einer Überempfindlichkeit (Atembeschwerden, Husten, Asthma) sind möglich. Bei überempfindlichen Personen können Reaktionen schon bei sehr geringen isocyanatkonzentrationen ausgelöst werden, auch unterhalb des MAK-Wertes. Bei längerer Berührung mit der Haut sind Gerb- und Reizeffekte möglich.

**Účinky CMR (karcinogenita,
mutagenita a toxicita pro
reprodukcí)**

Gentoxizität in vitro:

Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer

Testtyp: Ames test; Ergebnis: negativ; Methode: OECD- Prüfrichtlinie 471

Testtyp: Chromosomenaberrationstest in vitro

Ergebnis: negativ; Methode: OECD- Prüfrichtlinie 473

Toxikologische Untersuchungen an einem vergleichbaren Produkt.

Testtyp: Punktmutation an Säugerzellen (HPRT-Test)

Ergebnis: negativ; Methode: OECD- Prüfrichtlinie 476

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.02.2020

Číslo verze 4.0

Revize: 06.02.2020

Obchodní označení: TUŽIDLO pro Osmo Tvrdý Voskový Olej 2K Pure, komponent B

(pokračování strany 8)

Mutagenita v zárodečných buňkách

Toxikologische Untersuchungen an einem vergleichbaren Produkt.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy:

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

EC50 / 48h	>100 mg/l (daphnia) (OECD- Prüfrichtlinie 202)
IC50 / 72h	199 mg/l (řasy) (OECD- Prüfrichtlinie 201)
LC50 / 96h	>100 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD- Prüfrichtlinie 203)
Biolog. Abbaubarkeit	28 % (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.301 D)

12.2 Perzistence a

rozložitelnost

nesnadno biologicky odbouratelný

12.3 Bioakumulační potenciál

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

log POW	~8,38 (Wert berechnet)
---------	------------------------

12.4 Mobilita v půdě

Oberflächenspannung: ca. 46,5 mN/m bei 20 °C

Ekotoxické účinky:

Reakce v čistírnách:

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

EC0 / 3h	>100 mg/l (daphnia)
EC50	>10.000 mg/l (activated sludge microorganisms) (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.209)

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění:

Weitere Hinweise zur Ökotoxikologie:

Das Harz setzt sich mit Wasser an der Grenzfläche unter Bildung von Kohlendioxid zu einem festen, hochschmelzenden und unlöslichen Reaktionsprodukt (Polyharnstoff) um. Diese Reaktion wird durch grenzflächenaktive Substanzen (z. B. Flüssigseifen) oder wasserlösliche Lösemittel stark gefördert. Polyharnstoff ist nach bisher vorliegenden

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.02.2020

Číslo verze 4.0

Revize: 06.02.2020

Obchodní označení: TUŽIDLO pro Osmo Tvrdý Voskový Olej 2K Pure, komponent B

(pokračování strany 9)

Erfahrungen inert und nicht abbaubar.

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**PBT:** Nedá se použít.**vPvB:** Nedá se použít.**12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Evropský katalog odpadů

08 05 01*	Odpadní isokyanáty
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Kontaminované obaly:

Doporučení: Verpackungen müssen direkt nach der letzten Produktentnahme nachentleert werden (tropffrei, rieselfrei, spachtelrein). Nach Unschildlichmachen der an den Wänden haftenden Produktreste sind Produkt- und Gefahrstoffkennzeichnung zu entwerfen. Diese Verpackungen können packmittelspezifisch an den Annahmestellen der bestehenden Rücknahmesysteme der chemischen Industrie zur Verwertung abgegeben werden. Die Verwertung muss gemäß nationaler Gesetzgebung und Umweltschutzbestimmungen erfolgen.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo****ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu****ADR** odpadá**ADN, IMDG, IATA** odpadá**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu****ADR, ADN, IMDG, IATA****třída** odpadá**14.4 Obalová skupina****ADR, IMDG, IATA** odpadá

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.02.2020

Číslo verze 4.0

Revize: 06.02.2020

Obchodní označení: TUŽIDLO pro Osmo Tvrdý Voskový Olej 2K Pure, komponent B

(pokračování strany 10)

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	
Látka znečišťující moře:	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nedá se použít.	
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Nedá se použít.	
Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad Schwach riechend. Vor Nässe schützen. Wärmeempfindlich ab +50C. Getrennt von Nahrungs-, und Genußmitteln, Säuren und Laugen halten.
UN "Model Regulation":	odpadá

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Relevantní věty

H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H311 Toxický při styku s kůží.
 H315 Dráždí kůži.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H331 Toxický při vdechování.
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Související právní předpisy (vždy v platném znění) :

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích
 Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách.
 Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech.
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.
 Zákon č. 120/2000 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.02.2020

Číslo verze 4.0

Revize: 06.02.2020

Obchodní označení: TUŽIDLO pro Osmo Tvrdý Voskový Olej 2K Pure, komponent B

(pokračování strany 11)

účinných látek na trh.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Česká státní norma ČSN 65 02 01 Hořlavé kapaliny. Provozovny a sklady.

**Obor, vydávající
bezpečnostní list:**

Poradce:

Zkratky a akronymy:

Abteilung Produktsicherheit

Hr. Dr. Starp

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Akutní toxicita - dermální – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita - inhalační – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

*** Údaje byly oproti předešlé
verzi změněny**