

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



GRAPHENE WAX

Oddíl 1: Identifikace společnosti

Infinity Chemicals LTD
Newark House
Newark Road South
Glenrothes
KY7 4NS
Scotland

Oddíl 1.1: Kontaktní údaje společnosti

Email: Order@infinitywax.com
Tel: 0800 024 8625
Mimo UK: +441592775645

Oddíl 2: Identifikace nebezpečí

Klasifikace látky nebo směsi:

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečnosti:

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždivost kůže 2

Vážné poškození očí/podráždění očí: Dráždivost očí 2

Nebezpečí vdechnutí: Asp. Irrit. 2

Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku

- Hydrocarbons C10-C13
- SILOXANES & SILICONES 71750-79-3
- GRAPHENE Nanoplatelets 7782-42-5

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti:

H304 Při požití může být smrtelné

H355 Může dráždit dýchací cesty

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 V případě potřeby lékařské pomoci mějte po ruce obal nebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM/lékaře.

P331 Nevvolávejte zvracení.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně několik minut vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky.

Oddíl 3: Složení a informace o složkách

| | |
|----------------------------------|------|
| Hydrocarbons C10-C13 | >40% |
| SILOXANES & SILICONES 71750-79-3 | >30% |
| GRAPHENE Nanoplatelets 7782-42-5 | <5% |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Oddíl 4: Opatření první pomoci

Obecné informace:

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list). Kontaminovaný, nasáklý oděv okamžitě odstraňte.

Po vdechnutí:

Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a klidu. Pokud je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, podejte umělé dýchání. V případě podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Po styku s kůží:

Okamžitě odstraňte kontaminovaný, nasáklý oděv. Po kontaktu s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. V případě podráždění kůže vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí:

Opatrně několik minut vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li přítomny a lze-li to snadno provést. Pokračujte ve vyplachování. V případě podráždění očí vyhledejte očního lékaře.

Po požití:

Okamžitě vyhledejte lékaře. Vypláchněte ústa. NEvyvolávejte zvracení. V případě zvracení dbejte na riziko aspirace.

Indikace případné potřeby okamžité lékařské pomoci:

Ošetřujte symptomaticky.

Oddíl 5: Protipožární opatření

Vhodná hasicí média

pěna odolná vůči alkoholu, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná média:

Vodní stříkáč proud

Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru se může uvolnit: Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý. Oxidy dusíku (NO_x), oxid křemičitý (SiO₂).

Doporučení pro hasiče:

Používejte autonomní dýchací přístroj a ochranný oděv proti chemikáliím. V případě požáru a/nebo výbuchu se nedýchejte výparů.

Další informace:

Znečištěnou hasicí vodu sbírejte odděleně. Nedovolte, aby se dostala do kanalizace nebo povrchových vod. K ochraně personálu a k ochlazení ohrožených nádob použijte vodní paprsek.

Oddíl 6: Opatření při náhodném uvolnění

Osobní bezpečnostní opatření, ochranné pomůcky a nouzové postupy:

Zajistěte dostatečné větrání.

Nedýchajte výpary/aerosol. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oblečením.

Používejte osobní ochranné prostředky

Opatření pro ochranu životního prostředí:

Nedovolte, aby se dostaly do povrchových vod nebo kanalizace. Nepřipusťte vniknutí do půdy/podloží.

Metody a materiály pro zadržení/úklid:

Absorpce pomocí materiálu vázícího kapaliny (např. písek, diatomitová zemina, kyselá nebo univerzální pojiva).

Kontaminované předměty a plochy důkladně vyčistěte při dodržení předpisů o ochraně životního prostředí.

Oddíl 7: Manipulace a skladování

Rady pro bezpečnou manipulaci:

Zajistěte dostatečné větrání a místní odsávání na kritických místech.

Používejte vhodný ochranný oděv. (Viz oddíl 8.)

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Skladujte pouze při pokojové teplotě.

Požadavky na skladování:

Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou na chladném, dobře větraném místě.

Zajistěte dostatečné větrání skladovacího prostoru.

Uchovávejte/skladujte pouze v původním obalu. Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

Doporučení týkající se kompatibility skladování:

Neskladujte společně s: Výbušninami. Oxidujícími pevnými látkami. Oxidujícími kapalinami. Radioaktivními látkami.

Infekčními látkami.

Další rady a pokyny pro skladování:

Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah tepla. Chraňte před vlhkostí.

teplota skladování: 5-20 C, citlivé na mráz a nadměrné teplo.

Výrobek se může při vysokých teplotách "potit".

Oddíl 8: Kontrola expozice a osobní ochrana

Kontroly expozice:

Používejte ochranné brýle na oči

Používejte rukavice s uzavřenou manžetou

Nejezte a nepijte v těsné blízkosti.

Technické kontroly:

Zajistěte dostatečné větrání a místní odsávání v kritických místech.

Ochranná a hygienická opatření:

Měla by být zohledněna obvyklá bezpečnostní opatření pro manipulaci s chemickými látkami.

Po vyjmutí produktu nádoby vždy těsně uzavřete. Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte a nekýchejte. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Vyměňte si kontaminovaný oděv. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před manipulací s výrobkem použijte ochranný krém na pokožku.

Ochrana očí a obličeje:

Vhodná ochrana očí: Těsně uzavřené ochranné brýle. DIN EN 166

Ochrana rukou:

Používejte vhodné rukavice. DIN EN 374

Rukavice z pryže.

Vhodný materiál:

Materiál: butylová pryž. (0,5 mm)

(doba průniku (maximální doba nošení): ≥ 8 h):

Před použitím zkontrolujte těsnost / nepropustnost. V případě, že chcete rukavice znovu použít, před svléknutím je očistěte a dobře vyvětrejte.

Vybrané ochranné rukavice musí splňovat specifikace směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normy EN 374.

Ochrana pokožky:

Ochranný oděv, který je považován za vhodný pro daný účel/úkol.

Ochrana dýchacích cest:

Obvykle není nutná žádná osobní ochrana dýchacích cest.

Ochrana dýchacích cest nutná při:

nedostatečném větrání.

Tvorba/vznik aerosolů

Tvorba/vznik mlhy

Vhodné ochranné prostředky dýchacích orgánů: Kombinovaný filtrační přístroj (EN 14387) Typ AP-2/3

Kontroly expozice prostředí:

Tento materiál a jeho obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Fyzikální stav: PEVNÝ

Barva: Bledě šedá

Zápach: ZPĚNĚNÝ

Hodnota pH: 4,5-6

Rozpustnost: ROZPUSTNOST: OLEJ/ROZPOUŠTĚDLO

Změny fyzikálního stavu

Bod tání: 114C

Počáteční bod varu a rozsah varu: NEUPLATŇUJE SE

Bod vzplanutí: 61C

Výbušné vlastnosti:

Dolní meze výbušnosti: nestanoveno

Horní meze výbušnosti: neurčeno

Teplota vznícení: není stanovena

Teplota rozkladu: není stanovena

Oxidační vlastnosti:

Žádné

Zamýšlené použití:

Automobilová péče - ochrana povrchu

Oddíl 10: Stabilita a reaktivita**Reaktivita**

Může reagovat s etanolem.

Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, použití a teploty. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné informace.

Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Uchovávejte mimo dosah tepla. Chraňte před přímým slunečním zářením.

Tvorba/vznik aerosolů, mráz.

Neslučitelné materiály

Redukční činidlo. Oxidační činidla. Silné kyseliny. Silné zásady

Nebezpečné produkty rozkladu

Mohou se uvolňovat v případě požáru: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO₂). Oxidy dusíku (NO_x). Oxid křemičitý (SiO₂)

Oddíl 11: Toxikologické informace**Toxikokinetika, metabolismus a distribuce**

Nejsou k dispozici žádné informace.

Akutní toxicita

Nejsou k dispozici žádné informace

Dráždivost a žíravost

Způsobuje podráždění kůže.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Oddíl 12: Ekologické informace

Vypouštění velkých množství může způsobit vážné dlouhodobé účinky na vodní prostředí.

Oddíl 13: Úvahy o likvidaci**Poradenství ohledně likvidace**

Odpad likvidujte v souladu s platnými právními předpisy. O likvidaci odpadu se poraďte s příslušným místním odborníkem. Nekontaminované obaly lze recyklovat.

Oddíl 14: Informace o dopravě

Pozemní doprava (ADR/RID)

- 14.1. Číslo OSN: Nemí omezeno
- 14.2. Správný přepravní název OSN: Nemí omezeno
- 14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě: Nemí omezeno
- 14.4. Balicí skupina: Nemí omezeno

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

- 14.1. UN číslo: Nemí omezeno
- 14.2. Správný přepravní název OSN: Nemí omezeno
- 14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě: Nemí omezeno
- 14.4. Balicí skupina: Nemí omezeno

Námořní doprava (IMDG)

- 14.1. Číslo UN: Nemí omezeno
- 14.2. Správný přepravní název OSN: Nemí omezeno
- 14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě: Nemí omezeno
- 14.4. Balicí skupina: Nemí omezeno

Letecká doprava (ICAO)

- 14.1. Číslo UN: Nemí omezeno
- 14.2. Správný přepravní název OSN: Nemí omezeno
- 14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě: Nemí omezeno
- 14.4. Balicí skupina: Nemí omezeno
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

ne

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nemí omezeno

Oddíl 15: Další informace

Změny

Rev 1,00; 12.01.2021, první vydání

Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o přepravě nebezpečných věcí po trase).

CAS Chemical Abstracts Service)

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k žádnému účinku

IARC: MEZINÁRODNÍ AGENTURA PRO VÝZKUM RAKOVINY (INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER)

Mezinárodní silniční přeprava nebezpečných věcí)

IMDG: Mezinárodní námořní předpis pro přepravu nebezpečných věcí (International Maritime Code for Dangerous Goods)

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu

IATA-DGR: Předpisy pro nebezpečné zboží vydané "Mezinárodním sdružením leteckých dopravců" (IATA) ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

ICAO-TI: Technické pokyny Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO).

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (nařízení o nebezpečných látkách, Německo)

LOAEL: LOAEL (Z ANGL: Nejnižší pozorovaná hladina nepříznivého účinku

LOAEC: Nejnižší pozorovaný nepříznivý účinek conc

LC50: 50 % smrtelná koncentrace

LD50: Smrtelná dávka, 50 procent

NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC: Hladina, při které není pozorován nepříznivý účinek

NTP: Národní toxikologický program

N/A: nepoužitelné

OSHA: NEBEZPEČNÉ LÁTKY PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ (OSHA): Pokud jde o mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)

PNEC: předpokládaná koncentrace bez účinku

PBT: perzistentní bioakumulativní toxicita

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Předpisy týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí)

SARA: zákon o změnách a reautorizaci zákona o superfondech (Superfund Amendments and Reauthorization Act)

SVHC: látka vzbuzující mimořádné obavy

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické předpisy pro látky, které obsahují chemické látky)

TSCA: zákon o kontrole toxických látek

VOC: těkavé organické sloučeniny

VvVwS: těkavé organické látky: VvVwS - těkavé organické látky, které se mohou vyskytnout v prostředí, kde se vyskytují: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe VVSV: směrnice o bezpečnostních látkách.

WGK: Wassergefährdungsklasse (třída vodního hospodářství)

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Další informace

Výše uvedené informace popisují výhradně bezpečnostní požadavky výrobku a jsou založeny na našich současných znalostech. Cílem těchto informací je poskytnout vám rady ohledně bezpečného zacházení s výrobkem uvedeným v tomto bezpečnostním listu, jeho skladování, zpracování, přepravy a likvidace. Informace nelze přenášet na jiné výrobky. V případě smíchání výrobku s jinými výrobky nebo v případě zpracování nemusí informace uvedené v tomto bezpečnostním listu platit pro nově vytvořený materiál.