



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DOW EUROPE GMBH

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia Komisie (EÚ) č 2015/830

Názov výrobku: DOWSIL™ 881 High Strength Sealant Black

Dátum revízie: 11.03.2019

Verzia: 1.0

Dátum posledného vydania: -

Dátum tlače: 02.10.2019

DOW EUROPE GMBH Vás vyzýva, aby ste si prečítali celú kartu bezpečnostných údajov a porozumeli jej, lebo tu sú obsiahnuté dôležité informácie. Očakávame, že budete dodržiavať opatrenia tu uvedené, s výnimkou prípadov kedy špecifické užívateľské podmienky vyžadujú iné príslušné metódy a postupy.

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku: DOWSIL™ 881 High Strength Sealant Black

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Konštrukčné materiály a aditíva

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 3
8810 HORGEN
SWITZERLAND

Informačná linka pre zákazníkov:

31 115 67 2626
SDSQuestion@dow.com

1.4 NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO

24-hodinový núdzový kontakt: 00 41 447 28 2820

Kontaktujte núdzovú službu na čísle: +421 905585938

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO SLOVENSKO: Národné Toxikologické Informačné Centrum,
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Tel.: +421-254774166, Fax: +421-2547746 05

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Podľa smernice (ES) č. 1272/2008 nie je nebezpečnou látkou ani zmesou.

2.2 Prvky označovania

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

Podľa smernice (ES) č. 1272/2008 nie je nebezpečnou látkou ani zmesou.

Bezpečnostné upozornenia

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

Doplnkové informácie

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.3 Iná nebezpečnosť

Tento výrobok obsahuje dodekametylcyklohexasiloxán (D6), ktorý výbor členských štátov agentúry ECHA identifikoval ako vyhovujúci kritériám vPvB stanoveným v prílohe XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006. Ďalšie informácie nájdete v časti 12.

Tento výrobok obsahuje dekametylcyklopentasiloxán (D5), ktorý výbor členských štátov agentúry ECHA identifikoval ako vyhovujúci kritériám vPvB stanoveným v prílohe XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006. Ďalšie informácie nájdete v časti 12.

Tento výrobok obsahuje oktametylcyklotetrasiloxán (D4), ktorý výbor členských štátov agentúry ECHA identifikoval ako vyhovujúci kritériám PBT a vPvB stanoveným v prílohe XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006. Ďalšie informácie nájdete v časti 12.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Chemická povaha: Silikónový elastomér

3.2 Zmesi

Tento výrobok je zmesou.

Registračné číslo CAS / Č.EK / Indexové č.	registračné číslo REACH	Koncentrácia	Zložka	Klasifikácia: NARIADENIE (ES) č. 1272/2008
--	-------------------------	--------------	--------	--

PBT a vPvB látka

Registračné číslo CAS 540-97-6 Č.EK 208-762-8 Indexové č. –	–	0,68%	Dodekametyl cyklohexasiloxán	Neklasifikováno
Registračné číslo CAS 541-02-6 Č.EK 208-764-9 Indexové č. –	–	0,29%	Dekametylcyklopentasiloxán	Neklasifikováno
Registračné číslo CAS 556-67-2 Č.EK 209-136-7 Indexové č. 014-018-00-1	–	0,27%	oktametylcyklotetrasiloxán	Flam. Liq. - 3 - H226 Repr. - 2 - H361f Aquatic Chronic - 4 - H413

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania:

Ak existuje potenciál pre expozíciu, pozrite Časť 8 pre použitie špecifických osobných ochranných prostriedkov.

Vdychovanie: Premiestnite osobu na čerstvý vzduch; ak sa vyskytnú nejaké negatívne účinky, konzultujte stav s lekárom.

Kontakt s pokožkou: Omývajte veľkým množstvom vody.

Kontakt s očami: Oči po niekoľko minút vyplachujte vodou. Po prvých 1-2 minútach odstráňte kontaktné šošovky a pokračujte v preplachovaní ešte niekoľko minút. Ak sa vyskytnú nežiaduce účinky, poraďte sa s lekárom, najlepšie s oftalmológom.

Požitie: Pohotovostná lekárska starostlivosť nie je nutná.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Okrem informácií uvedených v časti Popis opatrení prvej pomoci (vyššie) a v časti Údaje o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a o potrebe špeciálneho ošetrovania (pozri nižšie), všetky ďalšie dôležité príznaky a účinky sú popísané v Časti 11: Toxikologické informácie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekárov: Nie je známy žiadny špecifický protijed. Liečba po expozícii by mala byť zameraná na kontrolu symptómov a klinického stavu pacienta.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Rozprášená voda Pena odolná alkoholu Oxid uhličitý (CO₂) Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania: Oxidy uhlíka Oxid kremičitý

Nezvyčajné nebezpečenstvá požiaru a výbuchu: Vystavenie produktom spaľovania môže byť zdraviu nebezpečné.

5.3 Rady pre požiarnikov

Protipožiarne postupy: Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu. Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou. Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné. Priestory evakuujte.

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Použite prostriedky osobnej ochrany. Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného používania a osobných ochranných pomôcok.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zadržte a zneškodnite znečistenú prachu vodu. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu. Na uvoľnenie látky a likvidáciu tohto materiálu, ako aj materiálov a zložiek zahrnutých do likvidácie uvoľnených látok sa môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť. Pri rozsiahlom vyliatí vytvorte hrádzu alebo inú primeranú zábranu, aby sa materiál nešíril. Ak sa zadržaný materiál dá načerpať, uložte zachytený materiál do vhodnej nádoby. Zvyšné materiály z rozliatia odstráňte vhodným absorbentom. Časti 13 a 15 tejto KBÚ poskytujú informácie týkajúce sa určitých miestnych alebo štátnych požiadaviek.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Nepožite. Nedávajte do očí. Vyvarujte sa dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia. Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

Používajte len pri patričnom odvetraní. Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility: Uschovávajú v správne označených nádobach. Uchovávajú uzamknuté. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.

Neskladovať s nasledovnými typmi produktov: Silné oxidačné činidlá.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Ďalšie informácie pozrite v karte technických údajov pre tento výrobok.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre**

V prípade ak existujú limity expozície, limity sú uvedené nižšie. Ak nie sú zobrazené žiadne limity expozície, potom nie sú použiteľné žiadne hodnoty.

Zložka	Smernica	Typ zoznamu	Hodnota/Zápis
Dekametylcyklopentasiloxán	US WEEL	TWA	10 ppm
oktametylcyklotetrasiloxán	US WEEL	TWA	10 ppm

Hoci niektoré komponenty produktu môžu mať smerné hodnoty expozície, za normálnych manipulačných podmienok sa vzhľadom na fyzikálne skupenstvo látky nepredpokladá žiadna expozícia.

Odvodenej úrovne bez účinku

Dodekametyl cyklohexasiloxán

Pracovníci

<i>Akútne - systémové účinky</i>		<i>Akútne - lokálne účinky</i>		<i>Dlhodobé - systémové účinky</i>		<i>Dlhodobé - lokálne účinky</i>	
Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie
n.a.	n.a.	n.a.	6,1 mg/m ³	n.a.	11 mg/m ³	n.a.	1,22 mg/m ³

Spotrebitelia

<i>Akútne - systémové účinky</i>			<i>Akútne - lokálne účinky</i>		<i>Dlhodobé - systémové účinky</i>			<i>Dlhodobé - lokálne účinky</i>	
Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie
n.a.	n.a.	1,7 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	n.a.	1,5 mg/m ³	n.a.	2,7 mg/m ³	1,7 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	n.a.	0,3 mg/m ³

Dekametylcyklopentasiloxán

Pracovníci

<i>Akútne - systémové účinky</i>		<i>Akútne - lokálne účinky</i>		<i>Dlhodobé - systémové účinky</i>		<i>Dlhodobé - lokálne účinky</i>	
Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie
n.a.	97,3 mg/m ³	n.a.	24,2 mg/m ³	n.a.	97,3 mg/m ³	n.a.	24,2 mg/m ³

Spotrebitelia

<i>Akútne - systémové účinky</i>			<i>Akútne - lokálne účinky</i>		<i>Dlhodobé - systémové účinky</i>			<i>Dlhodobé - lokálne účinky</i>	
Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie

n.a.	17,3 mg/m ³	5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	n.a.	4,3 mg/m ³	n.a.	17,3 mg/m ³	5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	n.a.	4,3 mg/m ³
------	---------------------------	--------------------------------------	------	--------------------------	------	---------------------------	--------------------------------------	------	--------------------------

oktametylcyklotetrasiloxán

Pracovníci

<i>Akútne - systémové účinky</i>		<i>Akútne - lokálne účinky</i>		<i>Dlhodobé - systémové účinky</i>		<i>Dlhodobé - lokálne účinky</i>	
Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie
n.a.	73 mg/m ³	n.a.	73 mg/m ³	n.a.	73 mg/m ³	n.a.	73 mg/m ³

Spotrebitelia

<i>Akútne - systémové účinky</i>			<i>Akútne - lokálne účinky</i>		<i>Dlhodobé - systémové účinky</i>			<i>Dlhodobé - lokálne účinky</i>	
Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie
n.a.	13 mg/m ³	3,7 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	n.a.	13 mg/m ³	n.a.	13 mg/m ³	3,7 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	n.a.	13 mg/m ³

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

Dodekametyl cyklohexasiloxán

Oddelení	PNEC
Sladkovodný sediment	2,826 mg/kg
Morský sediment	0,282 mg/kg
Pôda	3,336 mg/kg
Čistička odpadových vôd	> 1,0 mg/l

Dekametylcyklopentasiloxán

Oddelení	PNEC
Sladká voda	> 0,0012 mg/l
Morská voda	> 0,00012 mg/l
Sladkovodný sediment	2,4 mg/kg
Morský sediment	0,24 mg/kg
Pôda	1,1 mg/kg
Čistička odpadových vôd	> 10 mg/l

oktametylcyklotetrasiloxán

Oddelení	PNEC
Sladká voda	0,00044 mg/l
Morská voda	0,000044 mg/l
Sladkovodný sediment	0,64 mg/kg
Morský sediment	0,064 mg/kg
Pôda	0,13 mg/kg
Čistička odpadových vôd	> 10 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Technické kontroly: Používajte lokálnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické opatrenia, aby sa vzdušná koncentrácia udržala pod požiadavkami alebo smernicami expozičných limitov. Ak žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, pri väčšine operácií by mala stačiť všeobecná ventilácia. Pre niektoré práce môže byť žiadúce lokálne odsávanie.

Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana očí / tváre: Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmami. Ochranné okuliare s bočnými štítmami by mali byť v súlade s EN 166 alebo ekvivalentné.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ak je pravdepodobný dlhodobý alebo často opakovaný styk s látkou, používajte rukavice chemicky odolné tejto látke. Používajte chemicky odolné rukavice klasifikované podľa normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Medzi príklady vhodných materiálov ochranných rukavíc patria: Butylkaučuk. Neoprén. Nitrilový/butadiénový kaučuk. Etylvinylalkoholový laminát ("EVAL"). Polyvinylalkohol. PVC. Viton. Medzi príklady prijateľných materiálov ochranných rukavíc patria: Prírodný kaučuk. Keď môže dôjsť k dlhotrvajúcemu alebo často opakovanému kontaktu, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 60 minút podľa EN 374). Hrúbka rukavíc sama o sebe nie je dobrým ukazovateľom úrovne ochrany proti účinkom chemickej látky, pretože táto úroveň silne závisí od zloženia materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené. Aby rukavice poskytovali dostatočnú ochranu pri dlhodobom a častom kontakte s látkou, musí ich hrúbka byť väčšia ako 0,35 mm (podľa modelu a typu materiálu). Rukavice z iných materiálov s hrúbkou menšou ako 0,35 mm môžu poskytovať dostatočnú ochranu len pri krátkom kontakte. **UPOZORNENIE:** Pri výbere konkrétnych rukavíc na konkrétne použitie a trvanie použitia na pracovisku by sa mali brať do úvahy všetky relevantné faktory na pracovisku, ako napríklad (ale nielen): Iné chemikálie, s ktorými sa môže manipulovať, fyzické požiadavky (ochrana proti porezaniu alebo prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiály rukavíc, ako aj pokyny a špecifikácie poskytnuté dodávateľom rukavíc.

Iné zabezpečenie: V prípade, že môže nastať dlhodobý alebo často opakovaný kontakt, použite ochranný odev chemicky rezistentný k tomuto materiálu. Výber špecifických pomôcok, ako ochranný kryt na tvár, rukavice, topánky, záštera, alebo kombinéza pokrývajúca celé telo, závisí na druhu vykonávanej činnosti.

Ochrana dýchacích ciest: V prípade možnosti prekročenia požiadaviek alebo smerníc expozičných limitov by sa mala používať respiračná ochrana. Ak neexistujú žiadne platné požiadavky alebo smernice expozičných limitov, používajte respiračnú ochranu vtedy, keď sa zaznamenali nepriaznivé účinky, napríklad podráždenie dýchacích ciest alebo nevoľnosť, alebo keď to vyžaduje váš postup hodnotenia rizík. Pre väčšinu podmienok by nemala byť potrebná žiadna respiračná ochrana; ak sa však s materiálom manipuluje za zvýšených teplôt bez dostatočného vetrania, používajte schválený respirátor čistiaci vzduch.

Používajte nasledujúci respirátor na čistenie vzduchu schválený CE. Zásobník s organickými výparmi typu A (bod varu > 65 ° C, spĺňajúci normu EN 14387).

Kontroly environmentálnej expozície

Manipulácia a skladovanie a Časť 13: Pokyny pre opatrenia na predchádzanie nadmernej expozícii životného prostredia počas používania a nakladania s odpadmi

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Fyzikálny stav	pasta
Farba	čierny
Zápach:	Kyselina octová
Prah zápachu	Údaje sú nedostupné
pH	Nepoužiteľné
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	Údaje sú nedostupné
Bod tuhnutia	Údaje sú nedostupné
Teplota varu (760 mmHg)	Nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	uzatvorený kelímok >100 °C
Rýchlosť odparovania (butylacetát = 1)	Nepoužiteľné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie je klasifikované ako horľavina
Dolný výbušný limit	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	Nepoužiteľné
Relatívna hustota pár (vzduch = 1)	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota (voda = 1)	1,045
Rozpustnosť vo vode	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	Údaje sú nedostupné
Dynamická viskozita	Nepoužiteľné
Kinematická viskozita	Nepoužiteľné
Výbušné vlastnosti	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

9.2 Iné informácie

Molekulárna hmotnosť	Údaje sú nedostupné
Veľkosť častíc	Údaje sú nedostupné

POZNÁMKA: Hore uvedené fyzikálne údaje sú typickými hodnotami a nemali by sa chápať ako špecifikácia.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

10.2 Chemická stabilita: Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Môže reagovať so silnými oxidujúcimi činidlami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Nie sú známe.

10.5 Nekompatibilné materiály: Oxidačné činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Formaldehyd.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ak sú k dispozícii, sú v tomto oddiele uvedené toxikologické údaje.

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Akútna orálna toxicita

Veľmi nízka toxicita v prípade požitia. Škodlivé účinky pri prehltnutí malých množstiev nie sú pravdepodobné.

Ako produkt. LD50 jednej dávky pri perorálnom požití nebola stanovená.

Založené na informáciách o zložku (zložky):

LD50, Potkan, > 5 000 mg/kg Odhad.

Akútna dermálna toxicita

Pri dlhšom kontakte s pokožkou je nepravdepodobná taká miera vstrebania, ktorá by mala škodlivý účinok.

Ako produkt. LD50 pri kontakte s pokožkou nebola stanovená.

Založené na informáciách o zložku (zložky):

LD50, > 2 000 mg/kg Odhad.

Akútna inhalačná toxicita

Krátka expozícia (niekoľko minút) pravdepodobne nemá nepriaznivé účinky. Výpary zo zahrievaného materiálu môžu spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Ako produkt. LC50 nie je určená.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dlhodobá expozícia pravdepodobne nespôsobí výraznejšie podráždenie pokožky.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Môže vyvolať slabé dočasné podráždenie očí.

Môže spôsobiť miernu bolesť očí.

Poškodenie rohovky nie je pravdepodobné.

Senzibilizácia

Za senzibilizáciu kože

Obsahuje zložku (zložky), ktorá nespôsobila alergickú senzibilizáciu kože u morčiat.

Pre respiračnú senzibilizáciu:
Relevantné údaje neboli zistené.

Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (jediná expozícia)

Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxické.

Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Založené na informáciách o zložku (zložky):

Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že by opakované expozície mali mať výraznejšie negatívne účinky.

Vo výrobku je zapuzdrená jedna alebo viac ďalších zložiek, u ktorých sa nepredpokladá, že by pri normálnych výrobných podmienkach či predvídateľných mimoriadnych udalostiach dochádzalo k ich uvoľňovaniu

Karcinogenita

Pre tento typ materiálov: Z dlhodobých štúdií na zvieratách, ktoré boli vystavené expozíciám, nebola pozorovaná rakovina počas priemyselnej výroby. Pozitívne Vo výrobku je zapuzdrená jedna alebo viac ďalších zložiek, u ktorých sa nepredpokladá, že by pri normálnych výrobných podmienkach či predvídateľných mimoriadnych udalostiach dochádzalo k ich uvoľňovaniu

Teratogenita

Pre tento typ materiálov: U laboratórnych zvierat látka nespôsobovala defekty u novorodencov ani iné poruchy na úrovni plodu.

Reprodukčná toxicita

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Mutagenita

Pre tento typ materiálov: In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne. Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

Nebezpečenstvo pri vdychovaní

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

ZLOŽKY SPÔSOBUJÚCE TOXICITU:**Dodekametyl cyklohexasiloxán****Akútna inhalačná toxicita**

LC50 nie je určená.

Dekametylcyklopentasiloxán**Akútna inhalačná toxicita**

LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, prach/hmla, 8,67 mg/l

oktametylcyklotetrasiloxán**Akútna inhalačná toxicita**

LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, prach/hmla, 36 mg/l Usmernenie k testom OECD č. 403

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ak sú k dispozícii, sú v tomto oddiele uvedené ekotoxikologické údaje.

12.1 Toxicita

Dodekametyl cyklohexasiloxán

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

Akútna toxicita pre vodné organizmy sa nepredpokladá.

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 72 h, > 0,002 mg/l

Chronická toxicita pre vodné bezstavovce

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Daphnia magna (perloočka veľká), 21 d, 0,0046 mg/l

Dekametylcyklopentasiloxán

Akútna toxicita pre ryby

Akútna toxicita pre vodné organizmy sa nepredpokladá.

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), 96 h, > 16 l/g/l, Smernica OECD o skúškach 204 alebo ekvivalentná

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

EC50, Hrotnatka (dafnia) veľká, 48 h, > 2,9 mg/l, Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 96 h, Rýchlosť rastu, > 0,012 mg/l

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 96 h, Rýchlosť rastu, 0,012 mg/l

Chronická toxicita pre ryby

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), 14 d, > 16 mg/l

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), 45 d, >= 0,017 mg/l

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), 90 d, >= 0,014 mg/l

Chronická toxicita pre vodné bezstavovce

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Hrotnatka (dafnia) veľká, 21 d, 0,015 mg/l

Toxicita pre pôdne organizmy

Tento produkt nemá žiadny zo známych nepriaznivých účinkov na testované pôdne organizmy.

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Eisenia fetida (dážďovky), >= 76 mg/kg

oktametylcyklotetrasiloxán

Akútna toxicita pre ryby

Akútna toxicita pre vodné organizmy sa nepredpokladá.

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), prietok, 96 h, > 0,022 mg/l

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

LC50, Cyprinodon variegatus (halančikovec diamantový), prietok, 14 d, > 0,0063 mg/l

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

EC50, Mysidopsis bahia (Krevety rodu), prietoková skúška, 96 h, > 0,0091 mg/l

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

EC50, Daphnia magna (perloočka veľká), prietoková skúška, 48 h, > 0,015 mg/l

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 72 h, Rýchlosť rastu, > 0,022 mg/l

Chronická toxicita pre ryby

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), 93 d, >= 0,0044 mg/l

Chronická toxicita pre vodné bezstavovce

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Daphnia magna (perloočka veľká), 21 d, >= 0,0079 mg/l

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Dodekametyl cyklohexasiloxán**

Biologická odbúrateľnosť: Na základe rigorózných testovacích kritérií OECD nemôže byť táto látka považovaná za bežne biologicky odbúrateľnú; tieto výsledky však neznamenajú, že látka nie je biologicky degradovaná v prírodných podmienkach.

10-dňový interval: nevyhovuje

Biodegradácia: 57 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B

Dekametylcyklopentasiloxán

Biologická odbúrateľnosť: Predpokladá sa, že materiál sa biologicky rozkladá len veľmi pomaly (v životnom prostredí). Materiál neuspel pri OECD/EHS skúškach na ľahkú biologickú odbúrateľnosť.

10-dňový interval: nevzťahuje sa

Biodegradácia: 0,14 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 310

oktametylcyklotetrasiloxán

Biologická odbúrateľnosť: Predpokladá sa, že materiál sa biologicky rozkladá len veľmi pomaly (v životnom prostredí). Materiál neuspel pri OECD/EHS skúškach na ľahkú biologickú odbúrateľnosť.

10-dňový interval: nevzťahuje sa

Biodegradácia: 3,7 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 310

Stabilita vo vode (polčas života)

Hydrolyza, DT50, 69,3 - 144 h, pH 7, Polčas premeny 24,6 °C, Pokyny OECD pre skúšanie č. 111

12.3 Bioakumulačný potenciál

Dodekametyl cyklohexasiloxán

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF menší ako 100 alebo log Pow väčší ako 7).

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 8,87

Dekametylcyklopentasiloxán

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 5,2 Namerané

Biokoncentračný faktor (BCF): 2 010 Ryba Odhad.

oktametylcyklotetrasiloxán

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je vysoký (BCF > 3000 alebo log Pow medzi 5 a 7).

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 6,49 Namerané

Biokoncentračný faktor (BCF): 12 400 Pimephales promelas (Ryba rodu) Namerané

12.4 Mobilita v pôde

Dodekametyl cyklohexasiloxán

Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).

Dekametylcyklopentasiloxán

U látky sa predpokladá relatívne malá pohyblivosť v pôde (Koc väčší ako 5000).

Rozdeľovací koeficient (Koc): > 5000 Odhad.

oktametylcyklotetrasiloxán

U látky sa predpokladá relatívne malá pohyblivosť v pôde (Koc väčší ako 5000).

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Dodekametyl cyklohexasiloxán

Dodekametyl cyklohexasiloxán (D6) spĺňa aktuálne kritéria REACH, Príloha XIII a vPvB. Avšak D6 sa nespráva podobne ako známe PBT/vPvB látky. Hmotnosť získaná vedeckým skúmaním v teréne naznačuje, že D6 nemá biomagnifikačné účinky vo vodných alebo suchozemských potravinových reťazcoch. D6 vo vzduchu sa bude rozkladať v reakcii so zvyčajne prítomnými hydroxylovými radikálmi v atmosfére. Nie je predpokladané, že D6 zo vzduchu, ktorý nebude degradovať v reakcii s hydroxylovými radikálmi, sa bude usadzovať zo vzduchu do vody, pôdy alebo živých organizmov.

Dekametylcyklopentasiloxán

Dekametylcyklopentasiloxán (D5) spĺňa aktuálne kritéria REACH, Príloha XIII a vPvB. Avšak D5 sa nespráva podobne ako známe PBT/vPvB látky. Hmotnosť získaná vedeckým skúmaním v teréne naznačuje, že D5 nemá biomagnifikačné účinky vo vodných alebo

suchozemských potravinových reťazcoch. D5 vo vzduchu sa bude rozkladať v reakcií so zvyčajne prítomnými hydroxylovými radikálmi v atmosfére. Nie je predpokladané, že D5 zo vzduchu, ktorý nebude degradovať v reakcií s hydroxylovými radikálmi, sa bude usadzovať zo vzduchu do vody, pôdy alebo živých organizmov. Na základe nezávislého vedeckého tímu expertov, kanadský minister životného prostredia usúdil, že "D5 nevstupuje do životného prostredia v množstve alebo koncentrácií alebo v podmienkach, ktoré majú alebo môžu mať okamžité alebo dlhodobé škodlivé vplyvy na životné prostredie alebo biologickú diverzitu, alebo ktoré by znamenali alebo mohli znamenať nebezpečenstvo životnému prostrediu, na ktorom závisí život".

oktametylcyklotetrasiloxán

Oktametylcyklotetrasiloxán (D4) spĺňa aktuálne kritéria REACH, Príloha XIII a vPvB. V Kanade bol D4 hodnotený a je považovaný za vyhovujúci kritériám PiT. Avšak D4 sa nespráva podobne ako známe PBT/vPvB látky. Hmotnosť získaná vedeckým skúmaním v teréne naznačuje, že D4 nemá biomagnifikačné účinky vo vodných alebo suchozemských potravinových reťazcoch. D4 vo vzduchu sa bude rozkladať v reakcií so zvyčajne prítomnými hydroxylovými radikálmi v atmosfére. Nie je predpokladané, že D4 zo vzduchu, ktorý nebude degradovať v reakcií s hydroxylovými radikálmi, sa bude usadzovať zo vzduchu do vody, pôdy alebo živých organizmov.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Dodekametyl cyklohexasiloxán

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Dekametylcyklopentasiloxán

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

oktametylcyklotetrasiloxán

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Nelikvidujte vypustením do kanalizácie alebo vodných zdrojov, ani uložením do pôdy. Pri odstraňovaní tohto produktu v nepoužitom alebo v neznečistenom stave by mal byť podľa smernice ES 2008/98/ES tento produkt považovaný za nebezpečný odpad. Spôsoby likvidácie musia byť v súlade so všetkými národnými zákonmi a ďalšími obecnými alebo miestnymi zákonmi, ktoré sa zaberajú spracovaním nebezpečných odpadov. Pre použitý, kontaminovaný produkt môže byť požadovať ďalšie vyhodnotenie.

Definitívne zaradenie tejto látky do príslušnej skupiny EWC a teda jej správny kód EWC bude závisieť od použitia tejto látky. Obráťte sa na subjekty oprávnené na likvidáciu odpadov.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Klasifikácia pre cestnú a železničnú prepravu (ADR / RID):

14.1	Číslo OSN	Nehodí sa.
14.2	Správne expedičné označenie OSN	Ziadne nebezpečenstvo pri doprave
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Nehodí sa.
14.4	Obalová skupina	Nehodí sa.
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Na základe dostupných údajov sa nepovažuje za nebezpečné pre životné prostredie.
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Klasifikácia pre LODNÚ dopravu (IMO/IMDG):

14.1	Číslo OSN	Nehodí sa.
14.2	Správne expedičné označenie OSN	Not regulated for transport
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Nehodí sa.
14.4	Obalová skupina	Nehodí sa.
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Na základe dostupných údajov sa nepovažuje za látku znečisťujúcu moria.
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
14.7	Preprava voľne loženého produktu podľa príloh I alebo II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexov IBC alebo IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Klasifikácia pre LETECKÚ dopravu (IATA/ICAO):

14.1	Číslo OSN	Nehodí sa.
14.2	Správne expedičné označenie OSN	Not regulated for transport
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Nehodí sa.
14.4	Obalová skupina	Nehodí sa.
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nehodí sa.
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Táto informácia neposkytuje všetky špecifické zákonné alebo prevádzkové podmienky / informácie týkajúce sa tohto produktu. Klasifikácia prepravných podmienok sa môže líšiť v závislosti od objemu nádoby a môže byť ovplyvnená aj regionálnymi alebo celoštátnymi zmenami v predpisoch.

Dodatočné informácie ohľadom podmienok prepravy možno získať prostredníctvom autorizovaného predajcu alebo prostredníctvom zástupcu služieb pre zákazníkov. Prepravná spoločnosť je zodpovedná za dodržiavanie všetkých platných zákonov, predpisov a pravidiel pre prepravu materiálu.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenie REACH (ES) č. 1907/2006

Tento výrobok obsahuje len komponenty, ktoré boli buď registrované, vyňaté z registrácie, považované za registrované alebo nepodliehajú registrácii podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH). Polyméry sú vyňaté z registrácie podľa nariadenia REACH. Všetky príslušné východiskové látky a prísady boli buď registrované, alebo sú vyňaté z registrácie podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH). Uvedené údaje o statuse registrácie podľa nariadenia REACH boli poskytnuté v dobrej viere a v presvedčení o ich správnosti k vyššie uvedenému dátumu účinnosti. Týmto však nie je poskytnutá žiadna záruka, výslovná ani implicitná. Správne pochopenie regulačného statusu výrobku je zodpovednosťou kupca/užívateľa.

Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania:

Ak sú prítomné v určitých nebezpečných látkach, zmesiach a predmetoch, podliehajú nasledujúce látky obsiahnuté v tomto výrobku prostredníctvom prílohy XVII k nariadeniu REACH obmedzeniam výroby, uvádzania na trh a používania. Užívatelia tohto výrobku musia dodržiavať obmedzenia určené vyššie uvedeným ustanovením.

Č. CAS: 541-02-6	Názov: Dekametylcyklopentasiloxán
------------------	-----------------------------------

Status obmedzenia: uvedené v prílohe XVII k nariadeniu REACH

Obmedzené použitia: Vidieť Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2018/35 pre Podmienky obmedzenia

Číslo v zozname: 70

Č. CAS: 556-67-2	Názov: oktametylcyklotetrasiloxán
------------------	-----------------------------------

Status obmedzenia: uvedené v prílohe XVII k nariadeniu REACH

Obmedzené použitia: Vidieť Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2018/35 pre Podmienky obmedzenia

Číslo v zozname: 70

Status povolenia podľa nariadenia REACH:

Nasledujúce látky obsiahnuté v tomto výrobku môžu podliehať alebo podliehajú povoleniu v súlade s nariadením REACH:

Č. CAS: 540-97-6	Názov: Dodekametyl cyklohexasiloxán
------------------	-------------------------------------

Status povolenia: uvedené na Zozname kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii

Číslo povolenia: Nie je k dispozícii

Dátum uplynutia platnosti: Nie je k dispozícii

Vyňaté (kategórie) použitia: Nie je k dispozícii

Č. CAS: 541-02-6	Názov: Dekametylcyklopentasiloxán
------------------	-----------------------------------

Status povolenia: uvedené na Zozname kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii

Číslo povolenia: Nie je k dispozícii

Dátum uplynutia platnosti: Nie je k dispozícii

Vyňaté (kategórie) použitia: Nie je k dispozícii

Č. CAS: 556-67-2

Názov: oktametylcyklotetrasiloxán

Status povolenia: uvedené na Zozname kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii

Číslo povolenia: Nie je k dispozícii

Dátum uplynutia platnosti: Nie je k dispozícii

Vyňaté (kategórie) použitia: Nie je k dispozícii

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

Sú uvedené v nariadení: Nepoužiteľné

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nepoužiteľné

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Klasifikácia a postup odvodenia klasifikácie pre zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Podľa kritérií EÚ nie je tento výrobok nebezpečný.

Revízia

Identifikačné číslo: 4066285 / A305 / Dátum vydania: 11.03.2019 / Verzia: 1.0

Najnovšie revízie sú vyznačené hrubými dvojčitýmičiarami na ľavom okraji v rámci celého dokumentu.

Legenda

TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Chronic	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Flam. Liq.	Horľavé kvapaliny
Repr.	Reprodukčná toxicita

Plný text iných skratiek

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie

inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Informačné zdroje a odkazy

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená oddeleniami Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základe informácií poskytnutých špecialistami našej spoločnosti.

DOW EUROPE GMBH vyzýva každého zákazníka alebo príjemcu tejto KBÚ, aby si ju pozorne preštudoval a poradil sa podľa potreby s príslušnými odborníkmi, aby sa zoznámil s údajmi obsiahnutými v tejto KBÚ a pochopil ich rovnako ako akékoľvek nebezpečenstvá spojené s týmto pro Regulačné požiadavky podliehajú zmenám a môžu sálisiť od oblasti k oblasti. Je povinnosťou kupujúceho alebo používateľa zabezpečiť, aby boli jeho činnosti v súlade so všetkými federálnymi, štátnymi, provinčnými alebo miestnymi zákonmi. Tu prezentované in V dôsledku rozšírenia zdrojov informácií, napríklad KBÚ špecifických pre jednotlivých výrobcov, nie sme a nemôžeme byť zodpovední za KBÚ získané z akéhokoľvek zdroja iného ako od nás. Ak ste získali KBÚ z iného zdroja, alebo ak nemáte istotu, že vaša KBÚ

SK