

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum vydania: 15. 7. 2021 Dátum spracovania: 8. 1. 2024 Nahrádza verziu: 28. 11. 2023 Znenie: 2.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	: Zmes
Obchodné meno	: Modesta BC-05B - Advanced Water-repellent Glass Coating
UFI	: 8CNW-EFRJ-190D-J1S4
Výrobný kód	: 00329B
Skupina produktov	: Obchodný produkt

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia	: Profesionálne použitie
Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití	: Vyhradené len pre profesionálne použitie
Použitie látky/zmesi	: Náterové látky pre automobilové a letecké odvetvie

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

Modesta Japan Ltd
1580-1 Tahishimomachi
JP 761-8075 Takamatsushi, Kagawaken
Japonsko
www.modesta.co

1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina/oblasť	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66 +421 911 166 066	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Horľavé kvapaliny, kategória 2	H225
Akútna toxicita (orálna), kategória 4	H302
Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4	H332
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2	H315
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1	H318
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 2	H371
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie	H336
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest	H335

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Modesta BC-05B - Advanced Water-repellent Glass Coating

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Veľmi horľavá kvapalina a pary. Môže spôsobiť poškodenie orgánov. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Škodlivý pri vdýchnutí. Škodlivý po požití. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Obsahuje :

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol; 2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter; xylén; 1-Butanol, titanium(4+) salt; 1-metoxypropán-2-ol; metanol

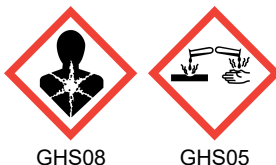
Výstražné upozornenia (CLP) :

H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302+H332 - Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.
H315 - Dráždi kožu.
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H371 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov (thymus) (orálne).

P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P233 - Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P240 - Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie.
P241 - Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia.
P260 - Nevdychujte pary, hmlu.
P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare.
P301+P312 - PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte lekára.
P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P303+P361+P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308+P311 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Volajte lekára.
P310 - Okamžite volajte lekára.
P312 - Pri zdravotných problémoch volajte lekára.
P321 - Odborné ošetrenie (pozri ďalšie pokyny pre prvú pomoc na etikete).
P330 - Vypláchnite ústa.
P332+P313 - Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362+P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P370+P378 - V prípade požiaru: Na hasenie použite peny odolnej voči alkoholu.
P403+P233 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P403+P235 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
P405 - Uchovávajte uzamknuté.
P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v zbernej stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou.

Označenie podľa: výnimka pre vnútorný obal s obsahom maximálne 10 ml

Výstražné piktogramy (CLP) :



Modesta BC-05B - Advanced Water-repellent Glass Coating

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Nebezpečné obsahové látky : propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol; 2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter; xylén; 1-Butanol, titanium(4+) salt; 1-metoxypropán-2-ol; metanol

2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve $\geq 0,1$ %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnkej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

Komponent	
Látka(-y), ktorá nie je zahrnutá do zoznamu zostavenom v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH pre jej vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605	1-metoxypropán-2-ol (107-98-2)

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Tetrabutoxid titaničitý	č. CAS: 5593-70-4 č.v ES: 227-006-8	10 – 30	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336
1-metoxypropán-2-ol látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (DE, GB, NL, PL, SI, SK)	č. CAS: 107-98-2 č.v ES: 203-539-1 č. Indexu: 603-064-00-3	10 – 30	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Izopropanol (Izopropyl alkohol) látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (DE, GB, PL, SI, SK)	č. CAS: 67-63-0 č.v ES: 200-661-7 č. Indexu: 603-117-00-0	10 – 30	Flam. Liq. 1, H224 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
2-butoxyetanol; Monobutyléter látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (DE, GB, NL, PL, SI, SK); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	č. CAS: 111-76-2 č.v ES: 203-905-0 č. Indexu: 603-014-00-0	10 – 30	Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 Acute Tox. 4 (Orálna), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Metanol látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (DE, GB, NL, PL, SI, SK)	č. CAS: 67-56-1 č.v ES: 200-659-6 č. Indexu: 603-001-00-X	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Inhalácia), H331 Acute Tox. 3 (Dermálna), H311 Acute Tox. 3 (Orálna), H301 STOT SE 1, H370
Xylén látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (DE, GB, NL, PL, SI, SK)	č. CAS: 1330-20-7 č.v ES: 215-535-7 č. Indexu: 601-022-00-9	1 – 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 Acute Tox. 4 (Dermálna), H312 Skin Irrit. 2, H315

Modesta BC-05B - Advanced Water-repellent Glass Coating

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Etylbenzén látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (DE, GB, NL, PL, SI, SK)	č. CAS: 100-41-4 č.v ES: 202-849-4 č. Indexu: 601-023-00-4	0,5 – 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

Špecifické limity koncentrácie:

Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie (%)
Metanol	č. CAS: 67-56-1 č.v ES: 200-659-6 č. Indexu: 603-001-00-X	(3 ≤ C < 10) STOT SE 2, H371 (10 ≤ C ≤ 100) STOT SE 1, H370

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite privolajte lekára.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Vypláchnite ústa. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Symptómy/účinky po vdýchnutí	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	: Dráždivosť.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	: Vážne poškodenie zraku.
Symptómy/účinky po požití	: Žiadne za normálnych podmienok.

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

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	: Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru	: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Nebezpečenstvo výbuchu	: Žiadne priame nebezpečenstvo výbuchu.
Nebezpečné produkty rozkladu	: Možné uvoľnenie toxických dymov.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia	: Proti ohňu bojujte z bezpečnostnej vzdialenosti a z chráneného miesta. Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.
Ochrana pri hasení požiaru	: Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Komplexná ochrana tela.

Modesta BC-05B - Advanced Water-repellent Glass Coating

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia : Zastavte únik, ak je to bezpečné. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.
Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Nevystavovať otvorenému ohňu, iskrám a zákaz fajčiť. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."
Núdzové plány : Premiestnite nadbytočný personál. Zastavte únik, ak je to bezpečné.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Rozliaty produkt absorbujte s pieskom alebo hlinou. Vyliatu látku dajte do obalu a prehradte ju alebo ju vysajte pomocou absorbentov, aby ste zabránili vyliatiu do odtokov alebo vodných tokov. Únik zastavte podľa možností bez ďalších rizík.
Čistiace procesy : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.
Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : Nepovažuje sa za nebezpečný za normálnych užívateľských podmienok.
Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. V kontajneri sa môžu kumulovať horľavé výpary. Použite zariadenie, ktoré nepodporuje horenie. Noste individuálne ochranné vybavenie. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.
Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Technické opatrenia : Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.
Podmienky skladovania : Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte uzamknuté.
Teplota skladovania : 22 °C
Baliace materiály : Produkt stále uchovávajte v balení toho istého druhu ako pôvodné balenie.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Modesta BC-05B - Advanced Water-repellent Glass Coating

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

Izopropanol (Izopropyl alkohol) (67-63-0)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Izopropylalkohol (propán-2-ol)
NPHV (OEL TWA)	500 mg/m ³
	200 ppm
NPHV (OEL STEL)	1000 mg/m ³
	400 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
2-butoxyetanol; Monobutyléter (111-76-2)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-Butoxyetanol (butylglykol)
NPHV (OEL TWA)	98 mg/m ³
	20 ppm
NPHV (OEL STEL)	246 mg/m ³
	50 ppm
Poznámka	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Xylén (1330-20-7)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Xylén, zmiešané izoméry
NPHV (OEL TWA)	221 mg/m ³
	50 ppm
NPHV (OEL STEL)	442 mg/m ³
	100 ppm
Poznámka	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovensko - Biologické limitné hodnoty	
Miestny názov	Xylén (všetky izoméry)
BLV	1,5 mg/l Zisťovaný faktor: Xylén - Vyšetrovaný materiál: krv - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny 2000 mg/l Zisťovaný faktor: Suma kyselín 2,3,4-metyl-hippurových - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.)
Etylbenzén (100-41-4)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Etylbenzén
NPHV (OEL TWA)	442 mg/m ³

Modesta BC-05B - Advanced Water-repellent Glass Coating

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Etylbenzén (100-41-4)	
	100 ppm
NPHV (OEL STEL)	884 mg/m ³
	200 ppm
Poznámka	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovensko - Biologické limitné hodnoty	
Miestny názov	Etylbenzén
BLV	12 mg/l Zisťovaný faktor: 2 - a 4 -Etylfenol - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny, c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách 1600 mg/l Zisťovaný faktor: Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny, c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.)
1-metoxypropán-2-ol (107-98-2)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	1-Metoxypropán-2-ol (propylénglykolmonometyléter)
NPHV (OEL TWA)	375 mg/m ³
	100 ppm
NPHV (OEL STEL)	568 mg/m ³
	150 ppm
Poznámka	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Metanol (67-56-1)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Metylalkohol (metanol)
NPHV (OEL TWA)	260 mg/m ³
	200 ppm
Poznámka	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovensko - Biologické limitné hodnoty	
Miestny názov	Metanol
BLV	30 µg/l Zisťovaný faktor: Metanol - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.)

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Modesta BC-05B - Advanced Water-repellent Glass Coating

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:

Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare

Ochrana očí			
druh	Oblasť aplikovania	Charakteristiky	Norma
Bezpečnostné okuliare		S bočnými ochrannými štítmí	EN 166

8.2.2.2. Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

Ochrana pokožky a očí	
druh	Norma
	EN ISO 6529, EN ISO 20345

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice

Ochrana rúk					
druh	Materiál	Priepustnosť	Hrúbka (mm)	Prenikanie	Norma
Rukavice na jedno použitie	Nitrilová guma (NBR), Chloroprénová guma (CR)	6 (> 480 minút)	0,4-0,7		EN ISO 374, EN ISO 374-1, EN 374-2

8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:

[V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest.

Ochrany dýchacích ciest			
Zariadenie	Typ filtra	Podmienka	Norma
Vzduchový respirátor (APR), na jedno použitie		Krátkodobá expozícia	

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Modesta BC-05B - Advanced Water-repellent Glass Coating

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: Bezfarebný.
Čuch	: Nie je dostupné
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Teplota varu	: 91,1 °C
Horľavosť	: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Dolná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Horná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Teplota vzplanutia	: 15,6 °C
Teplota samovznietenia	: Nie je dostupné
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: Nie je dostupné
Rozpustnosť	: Nie je zmiešateľný. Rozpustné v organických rozpúšťadlách.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pár	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	: 1,04
Vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Veľmi horľavá kvapalina a pary. Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa kontaktu s horúcimi plochami. Teplo. Žiaden otvorený oheň, žiadne iskrenie. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia. Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Modesta BC-05B - Advanced Water-repellent Glass Coating

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna) : Škodlivý po požití.
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná) : Inhalácia:prach,hmlu: Škodlivý pri vdýchnutí.

Modesta BC-05B - Advanced Water-repellent Glass Coating

ATE CLP (orálne)	1111,111 mg/kg telesnej hmotnosti
ATE CLP (prach, hmla)	4,335 mg/l/4h

Izopropanol (Izopropyl alkohol) (67-63-0)

LD50 orálne potkan	5840 mg/l Zvierá: potkan, Usmernenie: Usmernenie OECD 401 (Akútna orálna toxicita)
LD50 ústne	4384 mg/kg
LD50 dermálne králik	16400 mg/kg Zdroj: ECHA

2-butoxyetanol; Monobutyléter (111-76-2)

LD50 orálne potkan	1746 mg/kg telesnej hmotnosti Zvierá: potkan, Pohlavie zvieráťa: muž, Usmernenie: Usmernenie OECD 401 (Akútna orálna toxicita), 95% CL: 1322 - 2301
LD50 ústne	1414 mg/kg telesnej hmotnosti Zvierá: morča, Usmernenie: Usmernenie OECD 401 (Akútna orálna toxicita), 95% CL: 1020 - 1961
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Zvierá: potkan, Usmernenie: Usmernenie OECD 402 (Akútna dermálna toxicita)
LD50 kožná cesta	220 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan (Pár)	2,03 mg/l/4h

Xylén (1330-20-7)

LD50 orálne potkan	3523 mg/kg Zdroj: ECHA
LD50 dermálne králik	12126 mg/kg telesnej hmotnosti Zvierá: králik, Zvieracie pohlavie: muž
LD50 kožná cesta	1700 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan (Pár)	27,57 mg/l/4h

Etylbenzén (100-41-4)

LD50 orálne potkan	3500 mg/kg Zdroj: ECHA, HSDB
LD50 dermálne králik	15400 mg/kg Zdroj: ECHA, ChemIDPLUS

Tetrabutoxid titaničitý (5593-70-4)

LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Zvierá: potkan, Pohlavie zvieráťa: samica, Usmernenie: Smernica OECD 423 (Akútna orálna toxicita – metóda triedy akútnej toxicity), Usmernenie: Metóda EÚ B.1 tris (Akútna orálna toxicita – metóda triedy akútnej toxicity), Usmernenie: EPA OPPTS 870.1100 (Akútna orálna toxicita), Usmernenie: iné: Japonské ministerstvo poľnohospodárstva, lesníctva a rybolovu (JMAFF), 12 Nohsan, oznámenie č. 8147, apríl 2011; vrátane najnovších čiastočných revízií., Usmernenie: iné: Podľa požiadaviek holandského zákona o pokusoch na zvieratách (február 1997) bol tento typ protokolu preskúmaný a schválený úradníkom pre dobré životné podmienky laboratórnych zvierat a etickou komisiou (DEC 03-42)
LD50 ústne	3122 mg/kg

Modesta BC-05B - Advanced Water-repellent Glass Coating

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

1-metoxypropán-2-ol (107-98-2)	
LD50 orálne potkan	4016 mg/kg Zdroj: ECHA
LD50 ústne	>
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg TH/deň Zviera: potkan, Usmernenie: EU metóda B.3 (Akútna toxicita (dermálna))
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg Zdroj: ECHA
LC50 Inhalačne - Potkan (Pár)	27,3 mg/l/4h
Metanol (67-56-1)	
LD50 orálne potkan	1187 – 2769 mg/l Zviera: potkan
LD50 ústne	1400 mg/kg
LD50 dermálne králik	300 mg/kg Zdroj: ECHA
Poleptanie kože/podráždenie kože	: Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný
Mutagenita pre zárodočné bunky	: Neklasifikovaný
Karcinogenita	: Neklasifikovaný
Izopropanol (Izopropyl alkohol) (67-63-0)	
Skupina IARC	3 - Neklasifikovateľné
2-butoxyetanol; Monobutyléter (111-76-2)	
Skupina IARC	3 - Neklasifikovateľné
Xylén (1330-20-7)	
Skupina IARC	3 - Neklasifikovateľné
Etylbenzén (100-41-4)	
Skupina IARC	2B - Možno karcinogénne pre človeka
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný
Metanol (67-56-1)	
NOAEL (živočíchy/samčie, F0/P)	< 1000 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: myš, pohlavie zvierat: muž
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov (thymus) (orálne). Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Izopropanol (Izopropyl alkohol) (67-63-0)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Tetrabutoxid titaničitý (5593-70-4)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
1-metoxypropán-2-ol (107-98-2)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Metanol (67-56-1)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Spôsobuje poškodenie orgánov.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný

Modesta BC-05B - Advanced Water-repellent Glass Coating

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

2-butoxyetanol; Monobutyléter (111-76-2)	
NOAEL (kožný,potkan/králik,90 dní)	> 150 mg/kg telesnej hmotnosti Zvier: králik, Pokyny: Pokyny OECD 411 (Subchronická dermálna toxicita: 90-denná štúdia)
Xylén (1330-20-7)	
LOAEL (ústny,potkan,90 dní)	150 mg/kg telesnej hmotnosti Zvier: potkan, Pohlavie zvierat'a: muž, Usmernenie: Usmernenie OECD 408 (90-denná orálna toxicita pre opakované dávky u hlodavcov), Usmernenie: EPA OPP 82-1 (90-denná orálna toxicita)
Etylbenzén (100-41-4)	
NOAEL (ústny,potkan,90 dní)	75 mg/kg telesnej hmotnosti Zvier: potkan, Usmernenie: Usmernenie OECD 408 (90-denná orálna toxicita pre opakované dávky u hlodavcov)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (sluchové orgány) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Tetrabutoxid titaničitý (5593-70-4)	
LOAEL (ústny,potkan,90 dní)	> mg/kg telesnej hmotnosti/deň
NOAEL (ústny,potkan,90 dní)	125 mg/kg telesnej hmotnosti Zvier: potkan
NOAEC (inhalácia,potkan,plyn,90 dní)	>
1-metoxypropán-2-ol (107-98-2)	
LOAEL (ústny,potkan,90 dní)	2757 mg/kg telesnej hmotnosti Zvier: potkan, Pohlavie zvierat'a: samec, Smernica: Smernica OECD 407 (Toxicita pre hlodavce pri opakovaných dávkach počas 28 dní)
NOAEL (ústny,potkan,90 dní)	919 mg/kg telesnej hmotnosti Zvier: potkan, Pohlavie zvierat'a: samec, Smernica: Smernica OECD 407 (Toxicita pre hlodavce pri opakovaných dávkach počas 28 dní)
NOAEL (kožný,potkan/králik,90 dní)	> 1000 mg/kg telesnej hmotnosti Zvier: králik, Smernica: Smernica OECD 410 (Dermálna toxicita pri opakovaných dávkach: 21/28-dňová štúdia)
Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný
1-metoxypropán-2-ol (107-98-2)	
Viskozita, kinematický	1,848 mm ² /s
11.2. Informácie o inej nebezpečnosti	
K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie	
ODDIEL 12: Ekologické informácie	
12.1. Toxicita	
Ekológia - všeobecne	: Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)	: Neklasifikovaný
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)	: Neklasifikovaný
Izopropanol (Izopropyl alkohol) (67-63-0)	
LC50 - Ryby [1]	10000 mg/l Testované organizmy (druhy): Pimephales promelas
LC50 - Ryby [2]	9640 mg/l Testované organizmy (druhy): Pimephales promelas
2-butoxyetanol; Monobutyléter (111-76-2)	
LC50 - Ryby [1]	1474 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Oncorhynchus mykiss (predchádzajúci názov: Salmo gairdneri)

Modesta BC-05B - Advanced Water-repellent Glass Coating

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

2-butoxyetanol; Monobutyléter (111-76-2)	
EC50 - Kôrovce [1]	≈ 1800 mg/l Testované organizmy (druhy): Daphnia magna
EC50 72h - Riasy [1]	911 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (predchádzajúce názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Riasy [2]	1840 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (predchádzajúce názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (chronická)	100 mg/l Testované organizmy (druhy): Daphnia magna Trvanie: „21 d“
NOEC chronické pre ryby	> 100 mg/l Testované organizmy (druhy): Danio rerio (predchádzajúci názov: Brachydanio rerio) Trvanie: '21 d '
Xylén (1330-20-7)	
LC50 - Ryby [1]	2,6 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Oncorhynchus mykiss (predchádzajúci názov: Salmo gairdneri)
EC50 - Kôrovce [1]	> 3,4 mg/l Testované organizmy (druhy): Ceriodaphnia dubia
LOEC (chronická)	3,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC chronické pre ryby	> 1,3 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Oncorhynchus mykiss (predchádzajúci názov: Salmo gairdneri) Trvanie: '56 d '
Etylbenzén (100-41-4)	
LC50 - Ryby [1]	5,1 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Menidia menidia
EC50 - Kôrovce [1]	0,42 mg/l
EC50 72h - Riasy [1]	4,9 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Skeletonema costatum
EC50 72h - Riasy [2]	5,4 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (predchádzajúce názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Riasy [1]	7,7 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Skeletonema costatum
EC50 96h - Riasy [2]	3,6 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (predchádzajúce názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (chronická)	1,7 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Ceriodaphnia dubia Trvanie: „7 dní“
NOEC (chronická)	0,96 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Ceriodaphnia dubia Trvanie: „7 dní“
NOEC chronické pre riasy	0,956 mg/l
Tetrabutoxid titaničitý (5593-70-4)	
LC50 - Ryby [1]	1740 mg/l Testované organizmy (druhy): Pimephales promelas
EC50 - Kôrovce [1]	590 mg/l Testované organizmy (druhy): Daphnia magna
EC50 72h - Riasy [1]	> 820 mg/l Testované organizmy (druhy): Desmodesmus subspicatus (predchádzajúci názov: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Riasy [2]	400 mg/l Testované organizmy (druhy): Desmodesmus subspicatus (predchádzajúci názov: Scenedesmus subspicatus)
EC50 96h - Riasy [1]	225 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (predchádzajúce názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
1-metoxypropán-2-ol (107-98-2)	
LC50 - Ryby [1]	≥ 1000 mg/l Zdroj: ECHA
EC50 - Kôrovce [1]	21100 – 25900 mg/l Zdroj: ECHA
EC50 - Ostatné vodné organizmy [1]	2954 mg/l Testované organizmy (druhy): iné vodné kôrovce: Acartia tonsa
EC50 72h - Riasy [1]	> 500 mg/l Zdroj: ECHA

Modesta BC-05B - Advanced Water-repellent Glass Coating

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Metanol (67-56-1)	
LC50 - Ryby [1]	15400 mg/l Testované organizmy (druhy): Lepomis macrochirus
EC50 - Kôrovce [1]	1340 mg/l
EC50 96h - Riasy [1]	≈ 22000 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (predchádzajúce názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (chronická)	208 mg/l Testované organizmy (druhy): Daphnia magna Trvanie: „21 d“
NOEC chronické pre ryby	446,7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '28 d'

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Modesta BC-05B - Advanced Water-repellent Glass Coating	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná
Izopropanol (Izopropyl alkohol) (67-63-0)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko rozložiteľná
2-butoxyetanol; Monobutyléter (111-76-2)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko rozložiteľná
Xylén (1330-20-7)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná
Etylbenzén (100-41-4)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná
Tetrabutoxid titaničitý (5593-70-4)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná
1-metoxypropán-2-ol (107-98-2)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná
Metanol (67-56-1)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná

12.3. Bioakumulačný potenciál

Izopropanol (Izopropyl alkohol) (67-63-0)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,05 Zdroj: ICSC
2-butoxyetanol; Monobutyléter (111-76-2)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,81 Zdroj: ECHA
Xylén (1330-20-7)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,15 Zdroj: HSDB
Etylbenzén (100-41-4)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,15 Zdroj: HSDB
1-metoxypropán-2-ol (107-98-2)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,49 Zdroj: HSDB
Metanol (67-56-1)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,77 Zdroj: HSDB, ChemIDplus

Modesta BC-05B - Advanced Water-repellent Glass Coating

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

12.4. Mobilita v pôde

Xylén (1330-20-7)

Mobilita v pôde 537 Zdroj: ECHA

Metanol (67-56-1)

Mobilita v pôde 2,75 Zdroj: HSDB

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie






ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálne nariadenie o odpadoch : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.
Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
dodatočné pokyny : V kontajneri sa môžu kumulovať horľavé výpary. Nepoužívajte znova prázdne nádoby.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
PAINT	PAINT	Paint	FARBA	FARBA
Opis dokumentu o preprave				
UN 1263 PAINT, 3, II, (D/E)	UN 1263 PAINT, 3, II	UN 1263 Paint, 3, II	UN 1263 FARBA, 3, II	UN 1263 FARBA, 3, II
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
3	3	3	3	3
				
14.4. Obalová skupina				
II	II	II	II	II

Modesta BC-05B - Advanced Water-repellent Glass Coating

Karta Bezpečnostných Údajov

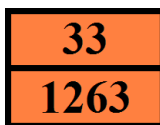
podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne Morský polutant: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Obmedzené množstvá (ADR) : 5I
Vyňaté množstvá (ADR) : E2
Dopravná kategória (ADR) : 2
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) : 33
Oranžové tabule :



Kód obmedzujúci tunel (ADR) : D/E

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG) : 163, 367
Obmedzené množstvá (IMDG) : 5 L
Vyňaté množstvá (IMDG) : E2
Pokyny k baleniu (IMDG) : P001
Osobitné ustanovenia o balení (IMDG) : PP1
Pokyny pre balenie GRV (IMDG) : IBC02
Návod na nádrži (IMDG) : T4
Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG) : TP1, TP8, TP28
Č. EmS (požiar) : F-E
Č. EmS (rozliatie) : S-E
Kategória uloženia (IMDG) : B
Vlastnosti a pozorovanie (IMDG) : Miscibility with water depends upon the composition.
MFAG-č : 127

Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : E2
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : Y341
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 1L
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 353
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 5L
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) : 364
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA) : 60L
Osobitné ustanovenia (IATA) : A3, A72, A192
Kód ERG (IATA) : 3L

Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN) : F1
Osobitné ustanovenia (ADN) : 163, 367, 640D, 650
Obmedzené množstvá (ADN) : 5 L
Vyňaté množstvá (ADN) : E2
Vyžaduje sa vybavenie (ADN) : PP, EX, A
Ventilácia (ADN) : VE01
Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN) : 1

Modesta BC-05B - Advanced Water-repellent Glass Coating

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID)	: F1
Osobitné ustanovenia (RID)	: 163, 367, 640D, 650
Obmedzené množstvá (RID)	: 5L
Vyňaté množstvá (RID)	: E2
Pokyny k baleniu (RID)	: P001, IBC02, R001
Osobitné ustanovenia o balení (RID)	: PP1
Ustanovenia na zmiešané balenie (RID)	: MP19
Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID)	: T4
Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID)	: TP1, TP8, TP28
Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID)	: LGBF
Prepravná kategória (RID)	: 2
Colis express (expresné zásielky) (RID)	: CE7
Identifikačné číslo nebezpečnosti (RID)	: 33

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. EU-predpisy

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)		
Referenčný kód	Použiteľné pre	Názov alebo opis záznamu
3(a)	Modesta BC-05B - Advanced Water-repellent Glass Coating ; Izopropanol (Izopropyl alkohol) ; Xylén ; Etylbenzén ; Tetrabutoxid titaničitý ; 1-metoxypropán-2-ol ; Metanol	Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategórie 1 a 2, 2.14 kategórie 1 a 2, 2.15 typy A až F
3(b)	Modesta BC-05B - Advanced Water-repellent Glass Coating ; Izopropanol (Izopropyl alkohol) ; 2-butoxyetanol; Monobutyléter ; Xylén ; Etylbenzén ; Tetrabutoxid titaničitý ; 1-metoxypropán-2-ol ; Metanol	Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10
40.	Izopropanol (Izopropyl alkohol) ; Xylén ; Etylbenzén ; Tetrabutoxid titaničitý ; Metanol	Látky klasifikované ako horľavé plyny kategórie 1 alebo 2, horľavé kvapaliny kategórií 1, 2 alebo 3, horľavé tuhé látky kategórie 1 alebo 2, látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny kategórie 1, 2 alebo 3, samozápalné kvapaliny kategórie 1 alebo samozápalné tuhé látky kategórie 1, bez ohľadu na to, či sa nachádzajú alebo nenachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.
69.	Metanol	Metanol

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Modesta BC-05B - Advanced Water-repellent Glass Coating

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie o dvojakom použití (428/2009)

Neobsahuje žiadnu látku podliehajúcu NARIADENIU RADY (ES) č. 428/2009 z 5. mája 2009, ktoré stanovuje režim Spoločenstva na kontrolu vývozu, prepravy, sprostredkovania a dopravy položiek s dvojakým použitím.

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy:	
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Faktor biokoncentrácie
Biologická limitná hodnota	Biologická limitná hodnota
Biologická požiadavka na kyslík	Biochemická spotreba kyslíka (BSK)
Chemická spotreba kyslíka	Chemická spotreba kyslíka (CHSK)
DMEL	Odvožené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
č.v ES	Číslo Európskeho spoločenstva
EC50	Stredná účinná koncentrácia
EN	Európska norma
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie

Modesta BC-05B - Advanced Water-repellent Glass Coating

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Skratky a akronymy:	
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Limit expozície pri práci
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
ThOD	Teoretický nárok na kyslík (BThO)
TLM	Stredný tolerančný limit
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
č. CAS	Číslo služby Chemical Abstract
Nie je špecifikované inak	Nie je špecifikované inak
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
ED	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 3 (Dermálna)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 3
Acute Tox. 3 (Inhalácia)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 3
Acute Tox. 3 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 3
Acute Tox. 4 (Dermálna)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 4
Acute Tox. 4 (Inhalácia)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 4
Acute Tox. 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 1	Horľavé kvapaliny, kategória 1
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2
Flam. Liq. 3	Horľavé kvapaliny, kategória 3
H224	Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Modesta BC-05B - Advanced Water-repellent Glass Coating

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Úplné znenie viet H a EUH:

H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov.
H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
STOT SE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 1
STOT SE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.