

Undercoating M40Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 22.01.2024 (1)

Revize: 05.02.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název	Undercoating M40
Registrační číslo (REACH)	není relevantní (směs)
Jednoznačný identifikátor složení (UFI)	YM00-4096-700U-A3SN

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití	Antikorozivní nátěrová hmota Profesionální použití
--------------------------	---

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuEMM International BV
Bohemestraat 19
8028 SB Zwolle
NizozemskoTelefon: +31 38 4676600
e-mail: msds@emm.com
Webová stránka: www.colad.com

e-mail (kompetentní osoba) msds@emm.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba

+ 31 38 4676600
Toto číslo je k dispozici pouze během následujících úředních hodin:
Po.-Pá. 08:00 - 17:00 hod.

Toxikologické středisko		
Země	Název	Telefon
Česká republika	Toxikologické informační středisko (TIS).	224 919 293 / 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Katego- rie	Třída a kategorie ne- bezpečnosti	Standardní věta o nebez- pečnosti
2.6	hořlavá kapalina	3	Flam. Liq. 3	H226
3.8D	toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (narkotické účinky, ospalost)	3	STOT SE 3	H336
4.1C	nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost	3	Aquatic Chronic 3	H412

Pro plné znění H-vět: viz ODDÍL 16

Kód	Doplňující informace o nebezpečnosti
EUH066	opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Produkt je hořlavý a může být zapálen z potenciálních zdrojů vznícení. Rozlití a požární voda může způsobit znečištění vodních toků.

Undercoating M40

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 22.01.2024 (1)

Revize: 05.02.2025

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- signální slovo Varování

- výstražné symboly

GHS02, GHS07



- standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

- doplňující informace o nebezpečnosti

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

- označení pro nebezpečné složky

Obsahuje: Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics; Hydrocarbons, C9, aromatics; Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací $\geq 0,1$ %.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Není relevantní (směs).

3.2 Směsi

Produkt neobsahuje (jiné) složky, které jsou klasifikovány podle současných znalostí dodavatele a přispívají ke klasifikaci produktu, a proto vyžadují uvedení v této části.

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle GHS	Výstražné symboly	Poznámky
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Č. ES 927-241-2 Č. REACH Reg. 01-2119471843-32-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412 EUH066	  	
Hydrocarbons, C9, aromatics	Č. ES 918-668-5	5 – < 15	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336	 	

Undercoating M40

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 22.01.2024 (1)

Revize: 05.02.2025

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle GHS	Výstražné symboly	Poznámky
	Č. REACH Reg. 01-2119455851-35-xxxx		Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 EUH066	 	
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Č. ES 919-857-5 Č. REACH Reg. 01-2119463258-33-xxxx	5 – < 10	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 EUH066	  	
propylenkarbonát	Č. CAS 108-32-7 Č. ES 203-572-1 Č. index 607-194-00-1 Č. REACH Reg. 01-2119537232-48-xxxx	1 – < 3	Eye Irrit. 2 / H319		GHS-HC

Poznámky

GHS-HC: harmonizovaná klasifikace (klasifikace látky odpovídá položce v seznamu podle 1272/2008/ES, příloha VI, tabulka 3.1)

Poznámka

Všechna procenta jsou uvedené v hmotnostních procentech, pokud není uvedeno jinak. Pro plné znění H-vět: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. V případě že je dýchání nepravdivé nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. V případě podráždění dýchacích cest se poradte s lékařem.

Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při zasažení očí

Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Narkotické účinky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pro odbornou radu lékaři by měli kontaktovat Toxikologického informačního střediska (TIS).

Undercoating M40

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 22.01.2024 (1)

Revize: 05.02.2025

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní sprcha; Pěna odolná vůči alkoholu; Suchý hasicí prášek; Oxid uhličitý (CO₂);
Opatření pro hašení požáru.

Nevhodná hasiva

Vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě nedostatečného větrání a/nebo při používání může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Místa která nejsou větraná, např. nevětraný prostor pod úrovní země: například příkopy, potrubí a šachty jsou obzvláště náchylné na přítomnost hořlavých látek nebo směsí.

Nebezpečné zplodiny hoření

Při požáru nebezpečné výpary/kouř mohl být produkován. Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomoci běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj (EN 133). Standardní ochranný oděv pro požárníky.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Přesuňte osoby do bezpečí. Vyvětrejte zasaženou oblast.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě působení par/prachu/aerosolů/plynů noste dýchací přístroj. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte. Pokud látka pronikla do vodního toku nebo kanalizace, informujte o tom příslušný orgán.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Absorbovat materiálem vázícím kapaliny (písek, křemelina, křemelina, pojídlo kyselin, univerzální pojídlo, piliny).

Vhodné metody omezení

Použití absorpčních materiálů.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

Undercoating M40

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 22.01.2024 (1)

Revize: 05.02.2025

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení

- opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání. Zamezení zdrojů zapálení. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Z důvodu nebezpečí výbuchu, zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a příkopů. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejliskřivějšího kovu.

- specifické poznámky/details

Místa která nejsou větraná, např. nevětraný prostor pod úrovní země: například příkopy, potrubí a šachty jsou obzvláště náchylné na přítomnost hořlavých látek nebo směsí. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a vytvářejí se vzduchem výbušné směsi. Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Řízení souvisejících rizik

- výbušným ovzduším

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě. Použijte místní a celkové odvětrávání. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

- nebezpečí vznícení

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Chraňte před slunečním zářením.

- neslučitelné látky nebo směsi

Uchovávejte odděleně od louhů, oxidační látky, kyseliny.

Kontrola účinků

Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například

Vysoké teploty. UV-záření/sluneční světlo.

Věnujte pozornost ostatním pokynům

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

- požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání. Uzemněte obal a odběrové zařízení.

- slučitelnost obalů

Mohou být použity pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné informace.

Undercoating M40

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 22.01.2024 (1)

Revize: 05.02.2025

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

Relevantní DNEL složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics		DNEL	871 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics		DNEL	77 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics		DNEL	185 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics		DNEL	46 mg/kg TH/den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics		DNEL	46 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C9, aromatics		DNEL	151 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C9, aromatics		DNEL	12,5 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C9, aromatics		DNEL	32 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C9, aromatics		DNEL	7,5 mg/kg TH/den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C9, aromatics		DNEL	7,5 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics		DNEL	871 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics		DNEL	77 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics		DNEL	185 mg/cm ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics		DNEL	46 mg/kg TH/den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics		DNEL	46 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
propylenkarbonát	108-32-7	DNEL	70,53	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky

Undercoating M40

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 22.01.2024 (1)

Revize: 05.02.2025

Relevantní DNEL složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
			mg/m ³			mové účinky
propylenkarbonát	108-32-7	DNEL	20 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
propylenkarbonát	108-32-7	DNEL	20 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
propylenkarbonát	108-32-7	DNEL	17,4 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
propylenkarbonát	108-32-7	DNEL	10 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - místní účinky
propylenkarbonát	108-32-7	DNEL	10 mg/kg TH/den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
propylenkarbonát	108-32-7	DNEL	10 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky

Relevantní PNEC složek						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
propylenkarbonát	108-32-7	PNEC	0,9 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
propylenkarbonát	108-32-7	PNEC	0,09 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
propylenkarbonát	108-32-7	PNEC	7.400 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
propylenkarbonát	108-32-7	PNEC	0,81 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání. Zajistit na pracovišti výplach očí a bezpečnostní sprchy.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Ochrana očí a obličeje



Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty (EN 166).

Ochrana kůže



Ochranný oděv (EN 340 & EN ISO 13688).

Ochrana rukou



Používejte vhodné ochranné rukavice. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Undercoating M40

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 22.01.2024 (1)

Revize: 05.02.2025

- druh materiálu
Nitrilkaučuk
- tloušťka materiálu
Používejte rukavice s minimem tloušťka materiálu: $\geq 0,38$ mm.
- doba průniku materiálem rukavic
Používejte rukavice s minimem doba průniku materiálem rukavic: >480 minut (permeace: úroveň 6).
- další opatření pro ochranu rukou
Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Celoobličejová maska/polomaska/čtvrtmaska (EN 136/140). Typ : A (proti organickým plynům a páram s bodem varu > 65 °C, barevné značení: Hnědá).

Omezování expozice životního prostředí

Přijměte příslušná opatření, abyste zabránili nekontrolovanému úniku do životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	tekutý
Barva	černá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	neurčeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	139 °C při 1 atm vypočtená hodnota, týkající se složky směsi
Hořlavost	hořlavá kapalina v souladu s kritérii GHS
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	LEL: 0,8 vol% / UEL: 6 vol%
Bod vzplanutí	36 °C vypočtená hodnota, týkající se složky směsi
Teplota samovznícení	>200 °C (bod samozápalu (kapaliny a plyny)) vypočtená hodnota, týkající se složky směsi
Teplota rozkladu	nejsou k dispozici žádné údaje
hodnota pH	neurčeno
Kinematická viskozita	$>20,5$ mm ² /s při 40 °C
Dynamická viskozita	2.500 mPa s při 20 °C
Rozpustnost	neurčeno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	tato informace není k dispozici
--	---------------------------------

Undercoating M40Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 22.01.2024 (1)

Revize: 05.02.2025

Tlak páry	30 hPa při 50 °C
-----------	------------------

Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota	1,03 g/cm ³ při 20 °C (DIN 51757)
Relativní hustota páry	informace o této vlastnosti není k dispozici

Charakteristiky částic	není relevantní (tekutý)
------------------------	--------------------------

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	žádné další informace nejsou k dispozici
Další charakteristiky bezpečnosti	žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Směs obsahuje reaktivní látku (látky). Riziko vznícení.

Při zahřívání:

Riziko vznícení.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Doporučení k předcházení požáru nebo výbuchu

Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejspříchy kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidanty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

Undercoating M40

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 22.01.2024 (1)

Revize: 05.02.2025

Akutní toxicita složek					
Název látky	Č. CAS	Cesta expozi- ce	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics		ústní	LD50	>15.000 mg/kg	potkan
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics		vdechování: pára	LC50	≥6.100 mg/m ³ /4h	potkan
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics		kožní	LD50	≥3.160 mg/kg	králík
Hydrocarbons, C9, aromatics		ústní	LD50	7.093 mg/kg	potkan
Hydrocarbons, C9, aromatics		kožní	LD50	>3.160 mg/kg	králík
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics		ústní	LD50	>5.000 mg/kg	potkan
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics		kožní	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
propylenkarbonát	108-32-7	ústní	LD50	>5.000 mg/kg	potkan

Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí, nebo dráždivá pro oči.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci ≥ 0,1%.

Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Undercoating M40

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 22.01.2024 (1)

Revize: 05.02.2025

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		LL50	>100 mg/l	ryba	24 h
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		EL50	>100 mg/l	vodní bezobratlí	24 h
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		NOELR	1 mg/l	řasy	72 h
Hydrocarbons, C9, aromatics		LL50	9,2 mg/l	ryba	96 h
Hydrocarbons, C9, aromatics		EL50	3,2 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
Hydrocarbons, C9, aromatics		NOEC	0,07 mg/l	řasy	72 h
Hydrocarbons, C9, aromatics		NOELR	1 mg/l	řasy	72 h
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		LL50	>1.000 mg/l	ryba	24 h
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		EL50	>1.000 mg/l	vodní bezobratlí	24 h
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		LC50	>0,004 mg/l	vodní bezobratlí	96 h
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		EC50	>0,004 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		NOELR	1.000 mg/l	vodní bezobratlí	96 h
propylenkarbonát	108-32-7	LC50	>1.000 mg/l	ryba	96 h
propylenkarbonát	108-32-7	EC50	>1.000 mg/l	vodní bezobratlí	24 h
propylenkarbonát	108-32-7	ErC50	>900 mg/l	řasy	72 h
propylenkarbonát	108-32-7	NOEC	1.000 mg/l	ryba	96 h
propylenkarbonát	108-32-7	LOEC	>1.000 mg/l	ryba	96 h
propylenkarbonát	108-32-7	růst (EbCx) 10%	>900 mg/l	řasy	72 h
propylenkarbonát	108-32-7	růstová rychlost (ErCx) 10%	>900 mg/l	řasy	72 h

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		LL50	>100 mg/l	ryba	24 h
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		EL50	>100 mg/l	vodní bezobratlí	24 h
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes,		NOELR	0,182 mg/l	ryba	28 d

Undercoating M40

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 22.01.2024 (1)

Revize: 05.02.2025

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
isoalkanes, cyclics, <2% aromatics					
Hydrocarbons, C9, aromatics		EC50	>99 mg/l	mikroorganismy	10 min
Hydrocarbons, C9, aromatics		NOELR	1,228 mg/l	ryba	28 d
Hydrocarbons, C9, aromatics		NOEC	>99 mg/l	mikroorganismy	10 min
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		LL50	>100 mg/l	ryba	3 h
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		NOELR	0,131 mg/l	ryba	28 d
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		růst (EbCx) 10%	>1.000 mg/l	mikroorganismy	3 h
propylenkarbonát	108-32-7	EC50	25.619 mg/l	mikroorganismy	16 h
propylenkarbonát	108-32-7	růst (EbCx) 10%	7.400 mg/l	mikroorganismy	16 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost složek					
Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas	Metoda
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		úbytek kyslíku	8 %	3 d	
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		vývin oxidu uhličitého	0 %	3 d	
Hydrocarbons, C9, aromatics		úbytek kyslíku	30,9 %	2 d	
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		úbytek kyslíku	10 %	5 d	
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		vývin oxidu uhličitého	78 %	28 d	
propylenkarbonát	108-32-7	vývin oxidu uhličitého	70,2 %	9 d	

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál složek				
Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		≥6,91 – ≤1.582	≥1,99 – ≤5,25	
Hydrocarbons, C9, aromatics		≥30,85 – ≤467	≥3,03 – ≤4,73 (hodnota pH: ~7, 20 °C)	
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		≥30,85 – ≤2.626	≥3,17 – ≤6,23 (hodnota pH: ~7, 20 °C)	
propylenkarbonát	108-32-7		-0,41 (20 °C)	

Undercoating M40

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 22.01.2024 (1)

Revize: 05.02.2025

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací $\geq 0,1\%$.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci $\geq 0,1\%$.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Informace důležité pro nakládání s odpadem

Zpětné získávání/regenerace rozpouštědel.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Seznam odpadů, Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů

- výrobek

08 01 11* odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR/RID/ADN UN 1139

IMDG Kód UN 1139

ICAO-TI UN 1139

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID/ADN OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel nebo vnitřní nátěry sudů

IMDG Kód OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel nebo vnitřní nátěry sudů

ICAO-TI Ochranný nátěr, roztok včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel nebo vnitřní nátěry sudů

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID/ADN 3

IMDG Kód 3

ICAO-TI 3

14.4 Obalová skupina

Undercoating M40

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 22.01.2024 (1)

Revize: 05.02.2025

ADR/RID/ADN	III
IMDG Kód	III
ICAO-TI	III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
Nejsou k dispozici žádné údaje.

Dodatečné informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - doplňující informace

Klasifikační kód	F1
Bezpečnostní značka(y)	3



Vyňatá množství (EQ)	E1
Omezené množství (LQ)	5 L
Přepravní kategorie (PK)	3
Kód omezení pro tunely (KOT)	D/E
Identifikační číslo nebezpečnosti	30

Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - doplňující informace

Látka znečišťující moře	-
Bezpečnostní značka(y)	3



Zvláštní ustanovení (SP)	955
Vyňatá množství (EQ)	E1
Omezené množství (LQ)	5 L
EmS	F-E, S-E
Kategorie uskladnění	A

Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - doplňující informace

Bezpečnostní značka(y)	3
------------------------	---



Zvláštní ustanovení (SP)	A3
Vyňatá množství (EQ)	E1
Omezené množství (LQ)	10 L

Undercoating M40

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 22.01.2024 (1)

Revize: 05.02.2025

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Omezení podle REACH, Příloha XVII

Název	Název podle soupisu	Omezení	Č.
Undercoating M40	tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES	R3	3
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	hořlavé / pyroforická	R40	40
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	hořlavé / pyroforická	R40	40
Hydrocarbons, C9, aromatics	hořlavé / pyroforická	R40	40
Hydrocarbons, C9, aromatics	látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu	R75	75
propylenkarbonát	látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu	R75	75

Legenda

- R3**
- Nesměji se používat:
 - v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
 - v zábavných a žertovných předmětech,
 - v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.
 - Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.
 - Nesměji se uvádět na trh, pokud obsahují barvivo, není-li požadováno pro daňové účely, či parfém, nebo obojí, pokud:
 - mohou být použity jako palivo v ozdobných olejových lampách určených pro širokou veřejnost a
 - představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou H304.
 - Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nesplňují požadavky evropské normy o ozdobných olejových lampách (svítilnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).
 - Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Unie o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, dodavatelé před uvedením výrobku na trh zajistí, aby byly splněny tyto požadavky:
 - oleje do lamp, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být označeny viditelně, čitelně a nesmazatelně nápisem: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.“; a nejpozději od 1. prosince 2010 také nápisem: „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání knotu lampy může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
 - tekuté podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 označeny čitelně a nesmazatelně nápisem: „Jediný doušek tekutého podpalovače grilu může vést k životu ohrožujícímu poškození plic“;
 - oleje do lamp a podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.
- R40**
- Nesmí se používat jako látky nebo jako směsi v aerosolových rozprašovačích, pokud jsou tyto aerosolové rozprašovače určeny pro prodej široké veřejnosti pro následující zábavné a ozdobné účely:
 - kovové třípytky určené hlavně k ozdobě,
 - umělé sníh a ledové květy,
 - žertovné polštářky,
 - křehké aerosolové šňůry,
 - imitace výkalů,
 - trubky pro večírky,
 - ozdobné vločky a pěny,
 - umělé pavučiny,
 - zápachové bombičky.
 - Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby obaly výše uvedených aerosolových rozprašovačů byly viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „Pouze pro profesionální uživatele“.
 - Odchylně se však odstavce 1 a 2 nevztahují na aerosolové rozprašovače uvedené v čl. 8 odst. 1 a směrnice Rady 75/324/EHS (2).
 - Aerosolové rozprašovače zmíněné v odstavcích 1 a 2 nesmí být uvedeny na trh, pokud nesplňují uvedené požadavky.
- R75**
- Nesmí se uvádět na trh ve směsích k použití pro účely tetování a směsí obsahující jakoukoli z těchto látek se nesmějí používat pro účely tetování po dni 4. ledna 2022, pokud je daná látka přítomna (jsou dané látky přítomny) za těchto podmínek:
 - v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako karcinogenní kategorie 1 A, 1B nebo 2 nebo mutagenní v zárodečných buňkách kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
 - v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako toxická pro reprodukci kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
 - v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako senzibilizátor kůže kategorie 1, 1 A nebo 1B je látka

Undercoating M40

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 22.01.2024 (1)

Revize: 05.02.2025

Legenda

přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
d) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako žíravé pro kůži kategorie 1, 1A, 1B nebo 1C nebo dráždivé pro kůži kategorie 2 nebo jako vážné poškození očí kategorie 1 nebo podráždění očí kategorie 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se této hodnotě nebo vyšší;
i) 0,1 % hmotnostních, je-li látka používána výlučně jako regulátor pH;
ii) 0,01 % hmotnostních ve všech ostatních případech;
e) v případě látky uvedené v příloze II nařízení (ES) č. 1223/2009 (*) je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
f) v případě látky, pro niž je ve sloupci g (Druh výrobku, části těla) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009 uvedena podmínka jednoho nebo více následujících typů, je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší:
i) „Přípravky, které se oplachují“;
ii) „Nepoužívat v přípravcích aplikovaných na sliznice“;
iii) „Nepoužívat v přípravcích na oči“;
g) v případě látky, pro niž je uvedena podmínka ve sloupci h (Nejvyšší koncentrace v přípravku připraveném k použití) nebo ve sloupci i (Jiné) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009, je látka přítomna ve směsi v koncentraci nebo jiným způsobem, který není v souladu s podmínkou uvedenou ve zmíněném sloupci;
h) v případě látky uvedené v dodatku 13 k této příloze je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se koncentračnímu limitu stanovenému pro tuto látku v uvedeném dodatku nebo vyšší.
2. Pro účely této položky se směsí „pro účely tetování“ rozumí injekční nebo jiné zavedení směsi do kůže, sliznice nebo oční bulvy, a to jakoukoli metodou nebo postupem (včetně postupů běžně označovaných jako permanentní make-up, kosmetické tetování, vláskování (microblading) a mikropigmentace) s cílem vytvořit na těle značku nebo vzor.
3. Pokud látka, která není uvedena v dodatku 13, spadá do více než jednoho z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku nejpráhovější koncentrační limit stanovený ve zmíněných písmenech. Pokud látka uvedená v dodatku 13 rovněž spadá do jednoho nebo více z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku koncentrační limit stanovený v bodě 1 písm. h).
4. Odchylně se bod 1 do dne 4. ledna 2023 nepoužije na tyto látky:
a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);
b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).
5. Pokud je část 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem klasifikace nebo opětovné klasifikace látky tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. a), b), c) nebo d) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace nastane po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabývá účinku v den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace.
6. Pokud je příloha II nebo příloha IV nařízení (ES) č. 1223/2009 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem zařazení určité látky na seznam nebo změny jejího zařazení na seznam tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. e), f) nebo g) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a tato změna nabývá účinku po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabývá účinku od data, které nastane 18 měsíců po vstupu aktu, kterým byla uvedená změna provedena, v platnost.
7. Dodavatelé, kteří uvádějí směs k použití pro účely tetování na trh, zajistí, aby po dni 4. ledna 2022 byly na směsi vyznačeny tyto informace:
a) prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“,
b) referenční číslo pro jednoznačnou identifikaci šarže,
c) seznam přísad v souladu se seznamem názvů přísad podle společné nomenklatury podle článku 33 nařízení (ES) č. 1223/2009 nebo, pokud společný název přísady neexistuje, uvede se název podle IUPAC. Pokud neexistuje společný název přísady ani název podle IUPAC, uvedou se čísla CAS a ES. Přísady se uvedou v sestupném pořadí podle hmotnosti nebo objemu přísad v době, kdy byla formulace vytvořena. „Přísadou“ se rozumí jakákoli látka přidávaná v průběhu formulace a přítomná ve směsi k použití pro účely tetování. Nečistoty se za přísady nepovažují. Pokud se v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 již požaduje, aby byl název látky použit jako přísada ve smyslu této položky uveden na štítku, nemusí být zmíněná přísada vyznačena v souladu s tímto nařízením,
d) dodatečné prohlášení „regulátor pH“ pro látky spadající pod odst. 1 písm. d) bod i),
e) prohlášení „Obsahuje nikl. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje nikl pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,
f) prohlášení „Obsahuje šestiřadný chrom. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje šestiřadný chrom pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,
g) bezpečnostní pokyny pro použití, pokud nařízení (ES) č. 1272/2008 dosud nepožaduje, aby byly uvedeny na štítku. Informace musí být jasně viditelné, snadno čitelné a vyznačené nesmazatelnou barvou. Nestanoví-li dotčený členský stát (dotčené členské státy) jinak, informace musí být uvedeny v úředním jazyce (úředních jazycích) členského státu (členských států), kde se směs uvádí na trh. Je-li to nezbytné z důvodu velikosti balení, zahrnou se informace uvedené v prvním pododstavci, s výjimkou písmene a), do návodu k použití. Před použitím směsi pro účely tetování musí osoba používající směs poskytnout osobě, která se této proceduře podrobí, informace vyznačené na obalu nebo obsažené v návodu k použití podle tohoto bodu.
8. Směsi, které neobsahují prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“, se pro účely tetování nesmí používat.
9. Tato položka se nevztahuje na látky, které jsou plyny při teplotě 20 °C a tlaku 101,3 kPa nebo které vytvářejí tlak páry vyšší než 300 kPa při teplotě 50 °C, s výjimkou formaldehydu (č. CAS 50-00-0, č. ES 200-001-8).
10. Tato položka se nevztahuje na uvádění směsi k použití pro účely tetování na trh ani na používání směsi pro účely tetování, pokud se uvádí na trh výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve smyslu nařízení (EU) 2017/745 nebo pokud se používá výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve stejném smyslu. Pokud uvádění na trh nebo používání není určeno výlučně pro funkci jako zdravotnického prostředku nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku, použijí se požadavky nařízení (EU) 2017/745 a tohoto nařízení kumulativně.

Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Undercoating M40

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 22.01.2024 (1)

Revize: 05.02.2025

Seveso Směrnice

2012/18/EU (Seveso III)			
Č.	Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství	Poznámky
P5c	hořlavé kapaliny (kat. 2, 3)	5.000 50.000	51)

Poznámka

51) hořlavé kapaliny, kategorie 2 nebo 3, nespádající pod položky P5a a P5b

Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Rámcová směrnice o vodách (RSV)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání, změně nařízení (ES) č. 1907/2006 a zrušení nařízení (EU) č. 98/2013

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)
1.1	Jednoznačný identifikátor složení (UFI): PE2C-V0KE-000F-0826	Jednoznačný identifikátor složení (UFI): YM00-4096-700U-A3SN
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: EMM International BV Bohemestraat 19 8028 SB Zwolle Nizozemsko Telefon: +31 38 4676600 e-mail: msds@colad.com Webová stránka: www.colad.com	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: EMM International BV Bohemestraat 19 8028 SB Zwolle Nizozemsko Telefon: +31 38 4676600 e-mail: msds@emm.com Webová stránka: www.colad.com
1.3	e-mail (kompetentní osoba): msds@colad.com	e-mail (kompetentní osoba): msds@emm.com
2.1		Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): změny v seznamu (tabulka)
2.1	Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Opožděné a okamžité účinky je možné očekávat po krátkodobé nebo dlouhodobé expozici. Produkt je hořlavý a může být zapálen z potenciálních zdrojů vznícení. Rozlití a požární voda může způsobit znečištění vodních toků.	Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Produkt je hořlavý a může být zapálen z potenciálních zdrojů vznícení. Rozlití a požární voda může způsobit znečištění vodních toků.
2.2		- výstražné symboly: změny v seznamu (tabulka)
2.2		- standardní věty o nebezpečnosti: změny v seznamu (tabulka)
2.2		- pokyny pro bezpečné zacházení:

Undercoating M40

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 22.01.2024 (1)

Revize: 05.02.2025

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)
		změny v seznamu (tabulka)
2.2	- označení pro nebezpečné složky: Obsahuje: Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%); Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics; solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Hydrocarbons, C9, aromatics.	- označení pro nebezpečné složky: Obsahuje: Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics; Hydrocarbons, C9, aromatics; Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics.
3.2		Směsi: změny v seznamu (tabulka)
5.1	Vhodná hasiva: Vodní sprcha; Suchý hasicí prášek; Oxid uhličitý (CO ₂); Opatření pro hašení požáru.	Vhodná hasiva: Vodní sprcha; Pěna odolná vůči alkoholu; Suchý hasicí prášek; Oxid uhličitý (CO ₂); Opatření pro hašení požáru.
6.3	Pokyny pro odstranění uniklé látky: Setřete savým materiálem (např. textil, netkaná textilie).	Pokyny pro odstranění uniklé látky: Absorbovat materiálem vázícím kapalinu (písek, křemelina, křemelina, pojídlo kyselin, univerzální pojídlo, piliny).
7.1	- opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu: Použijte místní a celkové odvětrávání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Z důvodu nebezpečí výbuchu, zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a příkopů. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejjiskřícího kovu.	- opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu: Použijte místní a celkové odvětrávání. Zamezení zdrojů zapálení. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Z důvodu nebezpečí výbuchu, zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a příkopů. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejjiskřícího kovu.
7.1	Specifické poznámky/details: Místa která nejsou větraná, např. nevětraný prostor pod úrovní země: například příkopy, potrubí a šachty jsou obzvláště náchylné na přítomnost hořlavých látek nebo směsí. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a vytvářejí se vzduchem výbušné směsi.	Specifické poznámky/details: Místa která nejsou větraná, např. nevětraný prostor pod úrovní země: například příkopy, potrubí a šachty jsou obzvláště náchylné na přítomnost hořlavých látek nebo směsí. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a vytvářejí se vzduchem výbušné směsi. Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem.
7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití: Žádné další informace nejsou k dispozici.	Specifické konečné/specifická konečná použití: Viz oddíl 1.2.
8.1		Relevantní DNEL složek směsi: změny v seznamu (tabulka)
9.1	Bod vzplanutí: 36 °C	Bod vzplanutí: 36 °C vypočtená hodnota, týkající se složky směsi
11.1		Akutní toxicita složek: změny v seznamu (tabulka)
11.1	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).
12.1		Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi: změny v seznamu (tabulka)
12.1		Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi: změny v seznamu (tabulka)
12.2		Rozložitelnost složek: změny v seznamu (tabulka)
12.3		Bioakumulační potenciál složek: změny v seznamu (tabulka)
15.1		Omezení podle REACH, Příloha XVII: změny v seznamu (tabulka)

Undercoating M40

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 22.01.2024 (1)

Revize: 05.02.2025

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)
16		Zkratky a zkratková slova: změny v seznamu (tabulka)
16		Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3): změny v seznamu (tabulka)

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
ADR/RID/ADN	Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
BCF	Biokoncentrační faktor
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
ED	Endokrinní disruptor
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 odpovídá intezite zatěžování, která je potřebná k vyvolání odezvy u 50 % testovaných organismů
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový plán)
ErC50	≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných

Undercoating M40

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 22.01.2024 (1)

Revize: 05.02.2025

Zkr.	Popisy použitých zkratk
	věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
ICAO-TI	Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IMDG Kód	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtelná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
LEL	Dolní mez výbušnosti (LEL)
LL50	Lethal Loading 50 %: LL50 odpovídá rychlosti zatěžování což má za následek úmrtnost 50 %
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem)
log KOW	n-Oktanól/voda
NLP	No-Longer Polymer (látko, která není nadále pokládána za polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků)
NOELR	No Observed Effect Loading Rate (intenzita zatěžování bez pozorovaného účinku)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezení chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
SVHC	Substance of Very High Concern (látko vzbuzující mimořádné obavy)
UEL	Horní mez výbušnosti (UEL)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

Kód	Text
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Undercoating M40

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 22.01.2024 (1)

Revize: 05.02.2025

Kód	Text
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.