

## Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

podľa nariadenia REACH (ES) 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) 2020/878  
Dátum vydania: 29.08.2023 Dátum revízie: 29.08.2023 Nahrádza verziu z: 29.08.2023 Verzia: 2.0

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

## 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes  
Meno Produktu : Stredne hnedá LUXE  
Kód produktu : LXTDMB  
Skupina produktov : Hotový atrament

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

## 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia : Určené na profesionálne použitie ako atrament na tetovanie/permanentný make-up.

## 1.2.2. Neodporúčané použitia

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

## 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Ink Projects LLC  
460 Greenway Industrial Drive, apartmán A  
29708 Fort Mill, SC

## 1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové číslo : +1-813-248-0585. V prípade núdze vyhľadajte územnej toxikologickej núdze číslo alebo volajte 112

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo tiesňového volania	Komentár
Alžírsko		Alžír		
Austrália		Westmead		
Rakúsko		Viedeň		
Bielorusko		Minsk		
Belgicko		Brusel		Prosím vytočte: 070 245 245 pre akékoľvek naliehavé otázky o intoxikácii (zadarmo 24/7), ak nie je dostupné, volajte: 02 264 96 30 (štandardný poplatok)
Bulharsko		Sofia		Telefón je aktívny 24/7 a hovory naň sú zadarmo
Chorvátsko		Záhreb		Dostupné informácie 24/7 v chorvátskom a Angličtina
Cyprus		Nikózia		Prevádzková doba 24 hodín / 24 hodín, 7 dní v týždni

## Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo tiesňového volania	Komentár
Česká republika		Praha		a len v prípade poruchy volajte 725 103 658 (inak na tomto telefóne nemusí byť toxikológ!)  Otázky o AKÚTNY INOXIKÁCIA z s ľuďmi a zvieratami  výhradne na priamych telefónnych linkách TIS 24 hodín denne
Dánsko		Kodaň		
Estónsko		Tallinn		Volanie na horúcu linku je anonymné a za cenu miestneho hovoru.
Fínsko		Helsinki		Otvorené 24 hodín denne 0800 147 111 (zadarmo) 09 471 977 (hovor s normálnou sadzbou)
Francúzsko	Center antipoison d'Angers	Angers Cedex 9		
Nemecko		Berlín		
Grécko		Atény		
Maďarsko		Budapešť		Núdzové číslo 1: (0-24 hodín, bezplatne - iba od Maďarsko) Núdzové číslo 2: (0-24 hodín, možno zavolať za normálny poplatok - tiež zo zahraničia)
Island		Reykjavik		Nepretržite, každý deň
Írsko		Dublín		
Írsko	Národné informačné centrum pre jedy Nemocnica Beaumont	PO Box 1297 Beaumont Road 9 Dublin	+353 1 809 2566 (Zdravotnícki odborníci - 24/7)  +353 1 809 2166 (verejný, 7. 7. od 8:00 do 22:00)	
Izrael		Haifa		
Taliansko		Bergamo	+39 800 88 33 00	
Jordan		Ammán		
Kazachstan		Almaty		
Lotyšsko		Riga		pracuje 24 hodín denne
Litva		Vilnius	+370 (85) 236 20 52	

## Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo tiesňového volania	Komentár
Luxembursko		Brusel		Bezplatný telefón číslo s 24/7 prístup. Odborníci odpovedajú na všetky naliehavé otázky o nebezpečných výrobkoch vo francúzštine, holandčine a angličtine
Malta		Msida Msida		
Malta	Informačná kancelária pre lieky a jedy	Nemocnica Mater Dei MSD 2090 Msida	+356 2545 6508	
Mexiko		Mexico City		
Maroko		Rabat		
Holandsko	National Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Utrecht		Len na účely informovania zdravotníckeho personálu v prípadoch akútnych intoxikácií (24 hodín denne, 7 dní v týždni)
Nórsko		Folkehelseinstituttet Poštové knihy 222 Skøyen 0213 Oslo		Prevádzková doba 24 hodín / 24 hodín, 7 dní v týždni
Poľsko		Gdansk	+48 512 069 737	
Portugalsko		Lisabon		
Rumunsko	Spitalul Clinic de Urgenta pentru Copii "Grigore Alexandrescu"	Bukurešť		
Rusko		Moskva		
Saudská Arábia		Rijád		
Srbsko		Belehrad		
Slovensko		Bratislava	+421 911 166 066	
Slovinsko		Lublana		
Španielsko		Las Rozas de Madrid	+34 91 411 26 76 (telefono solo para medicos)	(Len v toxikologických núdzových situáciách). Informácie v španielčine (24/7)
Švédsko		Solna		
Švajčiarsko		Zürich	+41 44 251 51 51	(zo zahraničia: +41 44 251 51 51) nenaliehavý dopyt: +41 44 251 66 66
Tunisko		Tunis		
Turecko	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, TC Sağlık Bakanlığı	Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55 Sıhhiye 06430 Ankara		Informácie sú poskytnuté verejnosti a zdravotníckemu personálu o otravách prostredníctvom čísla 114.
Spojených Arabov Emirates		Abu Dhabi		

# Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo tiesňového volania	Komentár
Spojene kráľovstvo		Belfast		Len pre zdravotníkov
	Národná informačná služba pre jedy Spojeného kráľovstva (Centrum Belfastu) Royal Victoria Hospital	Grosvenor Road BT12 6BA Belfast	0344 892 0111	Len pre zdravotníkov

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Nie je klasifikované

**Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie**

Pokiaľ je nám známe, tento výrobok nepredstavuje žiadne zvláštne riziko za predpokladu, že sa s ním zaobchádza v súlade so správnou praxou hygieny a bezpečnosti práce.

#### 2.2. Prvky označenia

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

EUH-vyhľadania

: EUH211 - Upozornenie! Pri striekaní sa môžu vytvárať nebezpečné dýchateľné kvapôčky, nie dýchať sprej alebo hmlu.

#### 2.3. Iné nebezpečenstvá

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB 0,1 % hodnotené v súlade s prílohou XIII REACH

Komponent	
White 6 (CI:77891) (13463-67-7)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, príloha XIII Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, príloha XIII
Paraffinum Liquidum	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, príloha XIII Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, príloha XIII
trietanolamín (102-71-6)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, príloha XIII Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, príloha XIII
Glycerín (56-81-5)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, príloha XIII Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, príloha XIII
Propylénglykol (57-55-6)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, príloha XIII Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, príloha XIII
Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, príloha XIII Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, príloha XIII
Benzylalkohol (100-51-6)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, príloha XIII Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, príloha XIII
Hydroxid amónny (regulátor pH) (1336-21-6)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, príloha XIII Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, príloha XIII

Zmes neobsahuje látky uvedené v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH, ktoré majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém, alebo nie sú identifikované ako látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie.

(EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 pri koncentrácii 0,1 % alebo vyššej

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

Nepoužiteľné

## Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

## 3.2. Zmesi

názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Aqua	Č. CAS: 7732-18-5 EC-No.: 231-791-2	25 – 30	Nie je klasifikované
Žltá 138 (CI:56300)	Číslo CAS: 30125-47-4 EC-No.: 250-063-5	15 – 25	Nie je klasifikované
Biela 6 (CI:77891)	Č. CAS: 13463-67-7 EC-No.: 236-675-5 EC Index-No.: 022-006-00-2	15 – 25	Aquatic Chronic 3, H412
Akrylátové kopolyméry	CAS-No.: 25133-97-5	9 – 10	Nie je klasifikované
Paraffinum Liquidum	EC-No.: 232-455-8	5 – 6	Nie je klasifikované
trietanolamín	Č. CAS: 102-71-6 EC-No.: 203-049-8	4 – 5	Nie je klasifikované
Glycerín	Č. CAS: 56-81-5 EC-No.: 200-289-5	3 – 4	Acute Tox. 4 (Vdýchnutie:prach,hmla), H332
Červená 254 (CI:56110)	CAS-No.: 84632-65-5	2 – 3	Nie je klasifikované
Trideceth-6 fosforečnan amónny	-	2 – 3	Nie je klasifikované
Propylénglykol	Č. CAS: 57-55-6 EC-No.: 200-338-0	2 – 3	Nie je klasifikované
Červená 238 (CI: 173995)	Číslo CAS: 140114-63-2	1 – 1,7	Nie je klasifikované
Čierna 7 (CI:77266)	Č. CAS: 1333-86-4 EC-No.: 215-609-9	1 – 1,7	Vlastné zahrievanie. 1, H251 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372
Oleth-9	CAS-No.: 9004-98-2	1 – 1,7	Acute Tox. 4 (dermálna), H312 Aquatic Chronic 3, H412
Benzylalkohol	Č. CAS: 100-51-6 EC-No.: 202-859-9 EC Index-No.: 603-057-00-5	1 – 1,7	Acute Tox. 4 (ústne), H302 Acute Tox. 4 (dermálna), H312 Acute Tox. 4 (Vdýchnutie:plyn), H332
Bisulfit sodný	Č. CAS: 7631-90-5 EC-No.: 231-548-0 EC Index-No.: 016-064-00-8	0,5 – 1	Nie je klasifikované
Hydroxid amónny (regulátor pH)	CAS-No.: 1336-21-6 EC-No.: 215-647-6 EC Index-No.: 007-001-01-2	0,1 – 0,5	Acute Tox. 4 (ústne), H302 Skin Corr. 1, H314 Očná priehrada. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
lecitín	Číslo CAS: 8002-43-5 EC-No.: 221-283-9	0,1 – 0,5	Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 1, H410

## Špecifické koncentračné limity:

názov	Identifikátor produktu	Špecifické koncentračné limity (%)
Hydroxid amónny (regulátor pH)	CAS-No.: 1336-21-6 EC-No.: 215-647-6 EC Index-No.: 007-001-01-2	(5 C < 100) STOT SE 3, H335

Úplné znenie H- a EUH-viet: pozri časť 16

# Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Popis opatrení prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Presuňte osobu na čerstvý vzduch a zabezpečte jej pohodlné dýchanie. Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc a starostlivosť. Umyte pokožku veľkým množstvom vody.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Preventívne vypláchnite oči vodou.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Ak sa necítite dobre, zavolajte toxikologické centrum alebo lekára.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečte symptomaticky.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Vyčerpávajúce médiá

Vhodné hasiace prostriedky : Vodný sprej. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu v prípade požiaru : Môžu sa uvoľňovať toxické výpary.

#### 5.3. Rady pre hasičov

Ochrana pri hasení požiaru : Nepokúšajte sa konať bez vhodných ochranných prostriedkov. Samostatný dýchací prístroj. Kompletný ochranný odev.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové postupy : Vyvetrajte oblasť úniku.

##### 6.1.2. Pre záchranárov

Ochranné vybavenie : Nepokúšajte sa konať bez vhodných ochranných prostriedkov. Ďalšie informácie nájdete v časti 8: "Kontrola expozície/ osobná ochrana".

#### 6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Metódy čistenia : Rozliatu kvapalinu absorbujte do absorpčného materiálu.  
 Ďalšie informácie : Materiály alebo pevné zvyšky zlikvidujte na autorizovanom mieste.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie nájdete v časti 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Opatrenia na bezpečnú manipuláciu

Opatrenia na bezpečnú manipuláciu : Zabezpečte dobré vetranie pracovnej stanice. Noste osobné ochranné prostriedky.  
 Hygienické opatrenia : Pri používaní tohto produktu nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii si vždy umyte ruky produkt.

# Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Skladujte uzamknuté. Skladujte na dobre vetranom mieste. Odporúčaná skladovacia teplota: Maximálne 32°C. Zachovať chladnú hlavu.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Riadiace parametre

#### 8.1.1 Národná pracovná expozícia a biologické limitné hodnoty

White 6 (CI:77891) (13463-67-7)	
Rakúsko - Expozičné limity pri práci	
Miestny názov	oxid titaničitý (Alveolarstaub)
MAK (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> (A)
MAK (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup> (A, 2 x 60 (Miw) min)
Regulačný odkaz	BGBl. II č. 156/2021
Belgicko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Titán (dioxid de) # Titándioxid
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Bulharsko - Expozičné limity pri práci	
Miestny názov	Титанов диоксид
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (респирабилен прах)
Regulačný odkaz	Наредба № 13 з 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти порио. 47. бр. 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Chorvátsko - Expozičné limity pri práci	
Miestny názov	Titanov dioksid
GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> U (ukupná prašina) 4 mg/m <sup>3</sup> R (respirabilna prašina)
Regulačný odkaz	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarim pri rade io biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Dánsko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	oxid titaničitý
OEL TWA [1]	6 mg/m <sup>3</sup> beregnet ako Ti
Regulačný odkaz	BEK č. 1426 z 28. júna 2021
Estónsko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Titaanoksiid
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84

## Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

White 6 (CI:77891) (13463-67-7)	
Francúzsko – limity expozície pri práci	
Miestny názov	Titán (dioxid de), en Ti
VME (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	Valeurs odporúča/priznáva
Regulačný odkaz	Circulaire du Ministère du travail (ref.: INRS ED 984, 2016)
Grécko – limity expozície pri práci	
Miestny názov	Τιτανίου διοξειδίο
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. 5 mg/m <sup>3</sup> σναπν.
Regulačný odkaz	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε σχε ομυαμένος ντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Írsko - Pracovné expozičné limity	
Miestny názov	Oxid titaničitý
OEL TWA [1]	10 mg/m <sup>3</sup> celkového vdychovateľného prachu 4 mg/m <sup>3</sup> dýchatelného prachu
Regulačný odkaz	Kódex postupov pre chemické látky 2021
Lotyšsko – limity expozície pri práci	
Miestny názov	Titána dioksids
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
Litva - Expozičné limity pri práci	
Miestny názov	Titano dioksidas
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (č. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Poľsko - Expozičné limity na pracovisku	
Miestny názov	Ditlenek tytanu
NDS (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
Poznámka	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikaąca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Obowiązuje jednoczesne oznaczenie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.
Regulačný odkaz	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugalsko - Expozičné limity na pracovisku	
Miestny názov	Dióxido de titânio
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Regulačný odkaz	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumunsko - Expozičné limity pri práci	
Miestny názov	Dioxid titánu
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup>



## Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

White 6 (CI:77891) (13463-67-7)	
Regulačný odkaz	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Slovensko - Expozičné limity pri práci	
Miestny názov	Oxid titaničitý
NPHV (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Španielsko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Dioxido de titanio
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	Limity de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Švédsko - Expozičné limity pri práci	
Miestny názov	oxid titaničitý
NGV (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> celkomdamm
Poznámka	3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) as fastnar på ett filter and day provtagare some beskrivs and Methodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Method nr 1010, Arbetskyddsstyrelsen, number mm Arbetsmiljymetern3kan verket. mm. Klusy sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod)
Regulačný odkaz	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Spojené kráľovstvo - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Oxid titaničitý
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> 4 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	EH40/2005 (štvrté vydanie, 2020). HSE
Island - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Títandíoxíð, sem Ti
OEL TWA	6 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (č. 390/2009)
Nórsko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Titandioksid
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	PRE-2021-06-28-2248
Švajčiarsko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Dioxid titánu / Titandioxid
MAK (OEL TWA) [1]	3 mg/m <sup>3</sup> (a) / (a)
Kritická toxicita	VRI/JAW
Notový zápis	SSC / SSC
Poznámka	NIOSH
Regulačný odkaz	www.suva.ch, 01.01.2021
USA - ACGIH - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Oxid titaničitý

## Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

White 6 (CI:77891) (13463-67-7)	
ACGIH OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka (ACGIH)	TLV® Základ: LRT irr. Poznámky: A4 (nie je klasifikovaný ako ľudský karcinogén)
Regulačný odkaz	ACGIH 2021
Paraffinum Liquidum (8042-47-5)	
Belgicko - limity expozície pri práci	
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	10 mg/m <sup>3</sup>
Nemecko - limity vystavenia pri práci (TRGS 900)	
Miestny názov	Weißes Mineralöl (Erdöl)
AGW (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup> (A)
Faktor obmedzenia maximálnej expozície	4(II)
Poznámka	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nie je befürchtet zu werden
Regulačný odkaz	TRGS900
Maďarsko - Expozičné limity pri práci	
Miestny názov	OLAJ (ásványi) KÖD
AK (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	A határérték a felsorolt, nem rákkeltő, nem reciklált, adalékanyagot nem tartalmazó ásványi olaj aeroszolokra vonatkozik; SCOEL/SUM/163/2011; T
Regulačný odkaz	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Holandsko - limity expozície pri práci	
TGG-8u (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Slovinsko - Expozičné limity na pracovisku	
Miestny názov	mineralno olje - belo
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	20 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Regulačný odkaz	Úradný list RS, št. 72/2021 zo dňa 11.5.2021
Švajčiarsko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Huile de parafine / Weissöl, pharmazeutisch
MAK (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
Kritická toxicita	Poumons / výpad
Notový zápis	SSC / SSC
Poznámka	NIOSH, DFG
Regulačný odkaz	www.suva.ch, 28.03.2022
USA - ACGIH - Limity expozície na pracovisku	
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (inhalovateľná frakcia)

# Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

trietanolamín (102-71-6)	
Rakúsko - Expozičné limity pri práci	
Miestny názov	trietanolamín
MAK (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> (E)
MAK (OEL TWA) [ppm]	0,8 ppm
MAK (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup> (E, 4x 15 (Miw) min)
MAK (OEL STEL) [ppm]	1,6 ppm (4 x 15 (Miw) min)
Poznámka	S
Regulačný odkaz	BGBl. II č. 156/2021
Belgicko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Trietanolamín # Tri-etanolamín
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Česká republika - Expozičné limity na pracovisku	
Miestny názov	trietanolamín
PEL (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	0,8 ppm
NPK-P (OEL C)	10 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	1,6 ppm
Poznámka	D - pri expozícii sa uplatňuje výrazný faktor kože, I - dráždi sliznice (oči, dýchací cesty), respektive pokožku.
Regulačný odkaz	Nariadenie vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Dánsko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	trietanolamín
OEL TWA [1]	3,1 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	0,5 ppm
Regulačný odkaz	BEK č. 202 z 21.2.2023
Estónsko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	trietanolamín
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	10 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	S (Sensibiliseeriv aine)
Regulačný odkaz	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
Fínsko - Expozičné limity pri práci	
Miestny názov	trietanolamíni
HTP (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteistöt)
Nemecko - limity vystavenia pri práci (TRGS 900)	
Miestny názov	2,2',2''-Nitilotrietanol
AGW (OEL TWA) [1]	1 mg/m <sup>3</sup> (E)

## Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

trietanolamín (102-71-6)	
Faktor obmedzenia maximálnej expozície	1(I)
Poznámka	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nie je befürchtet zu werden
Regulačný odkaz	TRGS900
Írsko - Pracovné expozičné limity	
Miestny názov	trietanolamín
OEL TWA [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	Kódex postupov pre chemické látky 2021
Litva - Expozičné limity pri práci	
Miestny názov	trietanolamíny
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
TPRV (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	J (jautrinantis poveikis)
Regulačný odkaz	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (č. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Portugalsko - Expozičné limity na pracovisku	
Miestny názov	trietanolamín
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Španielsko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	trietanolamín
VLA-ED (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	Limites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Švédsko - Expozičné limity pri práci	
Miestny názov	trietanolamín
NGV (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
NGV (OEL TWA) [ppm]	0,8 ppm
KTV (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>
KTV (OEL STEL) [ppm]	1,6 ppm
Poznámka	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Regulačný odkaz	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Island - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Trietanolamín
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	O (efnið er ofnæmisvaldandi)
Regulačný odkaz	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (č. 390/2009)

# Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

trietanolamín (102-71-6)	
Nórsko – limity expozície pri práci	
Miestny názov	trietanolamín
Greenseverdi (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	PRE-2021-06-28-2248
Severné Macedónsko – limity expozície pri práci	
Miestny názov	2,2',2"-нитрилотриетанол
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (I) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материји, кои работникот гуи
Regulačný odkaz	Правилник за минималните барања за безбедност а здравје при работа на вработериозанотериозанотериозанотериониост ожување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)
Švajčiarsko – limity expozície pri práci	
Miestny názov	Trietanolamín/trietanolamín
MAK (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
KZGW (OEL STEL)	5 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
Kritická toxicita	VRS, Peau, Yeux / OAW, Haut, Auge
Notový zápis	SSC / SSC
Poznámka	NIOSH
Regulačný odkaz	www.suva.ch, 01.01.2023
USA - ACGIH - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	trietanolamín
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka (ACGIH)	TLV® Basis: Irr pre oči a pokožku
Regulačný odkaz	ACGIH 2023
Glycerín (56-81-5)	
Belgicko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Glycerín (brouillard) # Glycerín (nevel)
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Chorvátsko - Expozičné limity pri práci	
Miestny názov	Glicerol
GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarim pri rade io biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Česká republika - Expozičné limity na pracovisku	
Miestny názov	Glycerol, mlha
PEL (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	2,6 ppm
NPK-P (OEL C)	15 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	3,9 ppm

## Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

Glycerín (56-81-5)	
Regulačný odkaz	Nariadenie vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Estónsko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Glütseriin (glütserool, 1,2,3-propantriol)
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
Fínsko - Expozičné limity pri práci	
Miestny názov	Glyseroli
HTP (OEL TWA) [1]	20 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- a terveystieteistö)
Francúzsko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Glycerin (aerosols de)
VME (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	Valeurs odporúča/priznáva
Regulačný odkaz	Circulaire du Ministère du travail (ref.: INRS ED 984, 2016)
Nemecko - limity vystavenia pri práci (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	200 mg/m <sup>3</sup> (E)
Faktor obmedzenia maximálnej expozície	2 (I)
Poznámka	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nie je befürchtet zu werden
Regulačný odkaz	TRGS900
Grécko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Γλυκερίνη
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε σχε ομιαυμένους ντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Poľsko - Expozičné limity na pracovisku	
Miestny názov	Glicerol
NDS (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
Poznámka	Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Regulačný odkaz	Dz. U. 2018 poz. 1286
Slovensko - Expozičné limity pri práci	
Miestny názov	Glycerín
NPHV (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovinsko - Expozičné limity na pracovisku	
Miestny názov	glycerín
OEL TWA	200 mg/m <sup>3</sup>

## Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

Glycerín (56-81-5)	
OEL STEL	400 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Regulačný odkaz	Úradný list RS, št. 72/2021 zo dňa 11.5.2021
Španielsko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Glicerína
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> nieblas
Regulačný odkaz	Limity de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Spojené kráľovstvo - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Glycerol
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	EH40/2005 (štvrté vydanie, 2020). HSE
Švajčiarsko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Glycerín / Glycerin
MAK (OEL TWA) [1]	50 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
KZGW (OEL STEL)	100 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
Kritická toxicita	VRS / OAW
Notový zápis	SSC / SSC
Regulačný odkaz	www.suva.ch, 01.01.2021
Propylénglykol (57-55-6)	
Chorvátsko - Expozičné limity pri práci	
Miestny názov	Propán-1,2-diol
GVI (OEL TWA) [1]	474 mg/m <sup>3</sup> ukupno pare a čestice 10 mg/m <sup>3</sup> samo o sebe
GVI (OEL TWA) [2]	150 ppm ukupno pare i čestice
Regulačný odkaz	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarim pri rade io biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Írsko - Pracovné expozičné limity	
Miestny názov	Propán-1,2-diol [propylénglykol]
OEL TWA [1]	470 mg/m <sup>3</sup> celkom (výpary a čestice) 10 mg/m <sup>3</sup> častic
OEL TWA [2]	150 ppm celkom (výpary a čestice)
Regulačný odkaz	Kódex postupov pre chemické látky 2021
Lotyšsko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Propilēnglikoly (1,2-propāndioly)
OEL TWA	7 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Litva - Expozičné limity pri práci	
Miestny názov	Propilēnglikolis
IPRV (OEL TWA)	7 mg/m <sup>3</sup>

## Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

Propylénglykol (57-55-6)	
Regulačný odkaz	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (č. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Poľsko - Expozičné limity na pracovisku	
Miestny názov	Propano-1,2-diol
NDS (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup> pary i frakcia wdychalna
Poznámka	Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnikařąca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Regulačný odkaz	Dz. U. 2018 poz. 1286
Slovensko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Propán-1,2-diol
WEL TWA (OEL TWA) [1]	474 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (OEL TWA) [2]	150 ppm
Regulačný odkaz	EH40/2005 (štvrté vydanie, 2020). HSE
Nórsko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Propán-1,2-diol
Grænseverdi (OEL TWA) [1]	79 mg/m <sup>3</sup>
Grænseverdi (OEL TWA) [2]	25 ppm
Regulačný odkaz	PRE-2021-06-28-2248
Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)	
Belgicko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Carbone (noir de) # Koolzwart
OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Chorvátsko - Expozičné limity pri práci	
Miestny názov	Ugljik-crni
GVI (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m <sup>3</sup>
KGVI (OEL STEL)	7 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarim pri rade io biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Česká republika - Expozičné limity na pracovisku	
Miestny názov	Amorfní uhlík (uhlíková čerň)
PEL (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	Prachy s prevažne nešpecifickým účinkom.
Regulačný odkaz	Nariadenie vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Dánsko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Karbónová čierna
OEL TWA [1]	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Regulačný odkaz	BEK č. 1426 z 28. júna 2021



## Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)	
Fínsko - Expozičné limity pri práci	
Miestny názov	Nokimusta
HTP (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL)	7 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- a terveysministeriö)
Francúzsko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Noir de carbone
VME (OEL TWA)	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	Valeurs odporúča/priznáva
Regulačný odkaz	Circulaire du Ministère du travail (ref.: INRS ED 984, 2016)
Grécko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Αιθάλη
OEL TWA	3,5 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	7 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε σχε ομιαμένους ντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Maďarsko - Expozičné limity pri práci	
Miestny názov	Ipari korom ["Carbon Black"]
AK (OEL TWA)	3 mg/m <sup>3</sup> belélegezhető koncentráció
Regulačný odkaz	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Írsko - Pracovné expozičné limity	
Miestny názov	Karbónová čierna
OEL TWA [1]	3 mg/m <sup>3</sup> I (inhalovateľná frakcia)
Regulačný odkaz	Kódex postupov pre chemické látky 2021
Poľsko - Expozičné limity na pracovisku	
Miestny názov	Sadza technická
NDS (OEL TWA)	4 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
Poznámka	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Regulačný odkaz	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugalsko - Expozičné limity na pracovisku	
Miestny názov	Carbono, preto (černoch de fumo)
OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> I (Fração inalável)
Poznámka	A3 (Agente carcinogénico potvrdené nosné zvieracie laboratórium con relevância desconhecida no Homem)
Regulačný odkaz	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Španielsko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Negro de humo
VLA-ED (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m <sup>3</sup>

## Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)	
Regulačný odkaz	Limites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Spojené kráľovstvo - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Karbónová čierna
WEL TWA (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (OEL STEL)	7 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	EH40/2005 (štvrté vydanie, 2020). HSE
Island - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Kolefni
OEL TWA	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (č. 390/2009)
Nórsko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Sadze (lampesot)
Greenseverdi (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	PRE-2021-06-28-2248
USA - ACGIH - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Karbónová čierna
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (inhalovateľná frakcia)
Poznámka (ACGIH)	TLV® Základ: Bronchitída. Poznámky: A3 (potvrdený zvierací karcinogén s neznámym významom pre ľudí)
Regulačný odkaz	ACGIH 2021
Benzylalkohol (100-51-6)	
Bulharsko - Expozičné limity pri práci	
Miestny názov	Бензилалкохол
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	Наредба № 13 з 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти порио. 47. бр. 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Česká republika - Expozičné limity na pracovisku	
Miestny názov	Benzylalkohol
PEL (OEL TWA)	40 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	9 ppm
NPK-P (OEL C)	80 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	18 ppm
Regulačný odkaz	Nariadenie vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Fínsko - Expozičné limity pri práci	
Miestny názov	Bentsyialkoholi
HTP (OEL TWA) [1]	45 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	10 ppm
Regulačný odkaz	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- a terveystministeriö)

## Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

Benzylalkohol (100-51-6)	
Nemecko – limity vystavenia pri práci (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	22 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	5 ppm
Faktor obmedzenia maximálnej expozície	2 (I)
Poznámka	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautreizend; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen
Regulačný odkaz	TRGS900
Lotyšsko – limity expozície pri práci	
Miestny názov	Benzilspirty (fenilmetanoly, fenilkarbinoly)
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Litva - Expozičné limity pri práci	
Miestny názov	Benzilo alkoholis
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą); Ū (ūmus poveikis)
Regulačný odkaz	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (č. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Poľsko - Expozičné limity na pracovisku	
Miestny názov	Fenylometanol
NDS (OEL TWA)	240 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	Dz. U. 2018 poz. 1286
Slovinsko - Expozičné limity na pracovisku	
Miestny názov	benzilalkohol
OEL TWA	22 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	44 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Poznámka	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizme skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ani nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Regulačný odkaz	Úradný list RS, št. 72/2021 zo dňa 11.5.2021
Švajčiarsko – limity expozície pri práci	
Miestny názov	Benzylalkohol/Benzylalkohol
MAK (OEL TWA) [1]	22 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	5 ppm
Kritická toxicita	VR / AW
Notový zápis	R, SSC / H, SSC
Poznámka	NIOSH
Regulačný odkaz	www.suva.ch, 01.01.2021

## Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

Bisulfit sodný (7631-90-5)	
Belgicko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Sodík (bisulfit de) # Natriumbisulfiet
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Chorvátsko - Expozičné limity pri práci	
Miestny názov	Natrijev hydrogensulfit; natrijev bisulfit
GVI (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti a biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Dánsko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Hydrogensulfit sodný (bisulfit sodný)
OEL TWA [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	BEK nr 2203 z 29. novembra 2021
Francúzsko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	sodík (bisulfit de)
VME (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	Valeurs odporúča/priznáva
Regulačný odkaz	Circulaire du Ministère du travail (ref.: INRS ED 984, 2016)
Grécko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Διθειώδες νάτριο ή όξινοθειώδες νάτριο
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε σχε ομιαμένοσ ντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Írsko - Pracovné expozičné limity	
Miestny názov	Hydrogensiričitan sodný [hydrogensiričitan sodný]
OEL TWA [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	Kódex postupov pre chemické látky 2021
Portugalsko - Expozičné limity na pracovisku	
Miestny názov	Bissulfito de sódio
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Regulačný odkaz	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Španielsko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Bisulfito de sodio
VLA-ED (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	s (Úplný zákaz je zakázaný a využívaný ako fitosanitario a/o ako biocida. Ďalšie informácie týkajúce sa zákazu konzultovať: Základné údaje o biocídnych výrobkoch: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Základné údaje o produktoch fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> .)

# Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

Bisulfit sodný (7631-90-5)	
Regulačný odkaz	Limites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Spojené kráľovstvo - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Hydrogénsiričitan sodný
WEL TWA (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	EH40/2005 (štvrté vydanie, 2020). HSE
Island - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Natríumhydrógensulfát (natríumbisulfát)
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (č. 390/2009)
Nórsko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Natriumhydrogensulfitt (Natriumbisulfitt)
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulačný odkaz	PRE-2021-06-28-2248
Švajčiarsko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Bisulfit sodný/bisulfit sodný
MAK (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
Kritická toxicita	Peau, Yeux / Haut, Auge
Poznámka	OSHA
Regulačný odkaz	www.suva.ch, 28.03.2022
USA - ACGIH - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Hydrogénsiričitan sodný
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka (ACGIH)	Základ TLV®: Irr pokožky, očí a URT. Poznámky: A4 (nie je klasifikovaný ako ľudský karcinogén)
Regulačný odkaz	ACGIH 2022
Hydroxid amónny (regulátor pH) (1336-21-6)	
Fínsko - Expozičné limity pri práci	
Miestny názov	Ammoniakkiliuos
HTP (OEL TWA) [1]	14 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
HTP (OEL STEL)	36 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Regulačný odkaz	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- a terveystministeriö)

### 8.1.2. Odporúčané postupy monitorovania

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

### 8.1.3. Vznikli nečistoty ovzdušia

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

# Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

### 8.1.5. Ovládanie pásov

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zabezpečte dobré vetranie pracovnej stanice.

### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Symbol(y) osobných ochranných prostriedkov:



#### 8.2.2.1. Ochrana očí a tváre

Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare

#### 8.2.2.2. Ochrana pokožky

Ochrana pokožky a tela:

Noste vhodný ochranný odev

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice

#### 8.2.2.3. Ochrana dýchacích ciest

Ochrana dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania noste vhodný dýchací prístroj

#### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečenstvo

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

### 8.2.3. Kontrola environmentálnej expozície

Kontrola environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	: Kvapalina
Farba	: Nie je k dispozícii
Zápach	: Charakteristický zápach.
Pachový prah	: Nie je k dispozícii
Bod topenia	: Nepoužiteľné
Bod mrazu	: Nie je k dispozícii
Bod varu	: > 100 °C
Horľavosť	: Nehorľavý.
Dolná medza výbušnosti	: Nie je k dispozícii
Horná hranica výbušnosti	: Nie je k dispozícii
Bod vzplanutia	: > 92 °C
Teplota samovznietenia	: Nie je k dispozícii
Teplota rozkladu pH	: Nie je k dispozícii
	: 7,5 – 8,5
Viskozita, kinematická	: Nie je k dispozícii
Rozpusťnosť	: Nie je k dispozícii
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je k dispozícii
Tlak pár	: Nie je k dispozícii
Tlak pár pri 50°C	: Nie je k dispozícii

# Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

Hustota	: Nie je k dispozícii
Relatívna hustota	: Nie je k dispozícii
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie je k dispozícii
Charakteristiky častíc	: Nepoužiteľné

### 9.2. Ďalšie informácie

#### 9.2.1. Informácie o triedach fyzikálnej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

#### 9.2.2. Ďalšie bezpečnostné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt je nereaktívny za normálnych podmienok používania, skladovania a prepravy.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok používania nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne pri odporúčaných podmienkach skladovania a manipulácie (pozri časť 7).

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok skladovania a používania by nemali vznikáť nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita (orálne)	: Nie je klasifikovaný
Akútna toxicita (dermálna)	: Nie je klasifikovaný
Akútna toxicita (inhalácia)	: Nie je klasifikovaný
Poleptanie/podráždenie kože	: Nie je klasifikovaný.
	pH: 7,5 - 8,5

#### Aqua (7732-18-5)

pH	7
----	---

#### White 6 (CI:77891) (13463-67-7)

pH	7 (vodná suspenzia, 10 %)
----	---------------------------

#### Paraffinum Liquidum

pH	V literatúre nie sú dostupné žiadne údaje
----	---

#### trietanolamín (102-71-6)

pH	11 (25 %)
----	-----------

## Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

Glycerín (56-81-5)	
pH	V literatúre nie sú dostupné žiadne údaje
Propylénglykol (57-55-6)	
pH	6,5 – 7,5 (50 %)
Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)	
pH	4 – 11 (5 %, 20 °C)
Benzylalkohol (100-51-6)	
pH	V literatúre nie sú dostupné žiadne údaje
Hydroxid amónny (regulátor pH) (1336-21-6)	
pH	11,7
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Nie je klasifikovaný pH: 7,5 – 8,5
Aqua (7732-18-5)	
pH	7
White 6 (CI:77891) (13463-67-7)	
pH	7 (vodná suspenzia, 10 %)
Paraffinum Liquidum	
pH	V literatúre nie sú dostupné žiadne údaje
trietanolamín (102-71-6)	
pH	11 (25 %)
Glycerín (56-81-5)	
pH	V literatúre nie sú dostupné žiadne údaje
Propylénglykol (57-55-6)	
pH	6,5 – 7,5 (50 %)
Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)	
pH	4 – 11 (5 %, 20 °C)
Benzylalkohol (100-51-6)	
pH	V literatúre nie sú dostupné žiadne údaje
Hydroxid amónny (regulátor pH) (1336-21-6)	
pH	11,7
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Nie je klasifikovaný
Mutagenita zárodočných buniek	: Nie je klasifikovaný
Karcinogenita	: Nie je klasifikovaný.
White 6 (CI:77891) (13463-67-7)	
skupina IARC	2B - Možno karcinogénne pre ľudí
trietanolamín (102-71-6)	
skupina IARC	3 - Neklasifikovateľné
Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)	
skupina IARC	2B - Možno karcinogénne pre ľudí



# Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

Bisulfit sodný (7631-90-5)	
skupina IARC	3 - Neklasifikovateľné
Reprodukčná toxicita	: Nie je klasifikovaný
STOT - jednorazová expozícia	: Nie je klasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia	: Nie je klasifikovaný.
Nebezpečenstvo vdýchnutia	: Nie je klasifikovaný
White 6 (CI:77891) (13463-67-7)	
Viskozita, kinematická	Neaplikovateľné (plné)
Paraffinum Liquidum	
Viskozita, kinematická	> 3 mm <sup>2</sup> /s (40 °C, ISO 3104: Stanovenie kinematickej viskozity a výpočet dynamickej viskozity)
trietanolamín (102-71-6)	
Viskozita, kinematická	830,2 mm <sup>2</sup> /s (20 °C, ekvivalentné alebo podobné OECD 114)
Glycerín (56-81-5)	
Viskozita, kinematická	V literatúre nie sú dostupné žiadne údaje
Propylénglykol (57-55-6)	
Viskozita, kinematická	41,84 mm <sup>2</sup> /s
Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)	
Viskozita, kinematická	Nie sú k dispozícii žiadne údaje (test nebol vykonaný)
Benzylalkohol (100-51-6)	
Viskozita, kinematická	V literatúre nie sú dostupné žiadne údaje
Hydroxid amónny (regulátor pH) (1336-21-6)	
Viskozita, kinematická	V literatúre nie sú dostupné žiadne údaje

### 11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecná	: Produkt sa nepovažuje za škodlivý pre vodné organizmy, ani za nespôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky účinky v životnom prostredí.
Nebezpečný pre vodné prostredie, krátkodobý (akútny)	: Nie je klasifikovaný
Nebezpečné pre vodné prostredie, dlhodobé (chronické)	: Nie je klasifikovaný.
Nie je rýchlo odbúrateľný	

### 12.2. Perzistencia a odbúrateľnosť

White 6 (CI:77891) (13463-67-7)	
Perzistencia a odbúrateľnosť	Biologická odbúrateľnosť: nepoužiteľné.
Chemická spotreba kyslíka (CHSK)	Neaplikovateľné (anorganické)
ThOD	Neaplikovateľné (anorganické)

# Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

Paraffinum Liquidum	
Perzistencia a odbúrateľnosť	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný vo vode.
trietanolamín (102-71-6)	
Perzistencia a odbúrateľnosť	Biologicky odbúrateľný v pôde. Žiadna inhibícia nitrifikácie. Ľahko biologicky odbúrateľný vo vode.
Biochemická spotreba kyslíka (BSK)	0,02 g O <sub>2</sub> /g látky
Chemická spotreba kyslíka (CHSK)	1,5 g O <sub>2</sub> /g látky
ThOD	2,04 g O <sub>2</sub> /g látky
Glycerín (56-81-5)	
Perzistencia a odbúrateľnosť	Ľahko biologicky odbúrateľný vo vode.
Biochemická spotreba kyslíka (BSK)	0,87 g O <sub>2</sub> /g látky
Chemická spotreba kyslíka (CHSK)	1,16 g O <sub>2</sub> /g látky
ThOD	1 217 g O <sub>2</sub> /g látky
Propylénglykol (57-55-6)	
Perzistencia a odbúrateľnosť	Biologicky odbúrateľný v pôde. Ľahko biologicky odbúrateľný vo vode.
Biochemická spotreba kyslíka (BSK)	0,96 – 1,08 g O <sub>2</sub> /g látky
Chemická spotreba kyslíka (CHSK)	1,63 g O <sub>2</sub> /g látky
ThOD	1,69 g O <sub>2</sub> /g látky
Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)	
Perzistencia a odbúrateľnosť	Biologická odbúrateľnosť v pôde: neaplikovateľné. Biologická odbúrateľnosť: nepoužiteľné.
Chemická spotreba kyslíka (CHSK)	Neaplikovateľné (anorganické)
ThOD	Neaplikovateľné (anorganické)
Benzylalkohol (100-51-6)	
Perzistencia a odbúrateľnosť	Biologicky odbúrateľný v pôde. Ľahko biologicky odbúrateľný vo vode.
Hydroxid amónny (regulátor pH) (1336-21-6)	
Perzistencia a odbúrateľnosť	Biologicky odbúrateľný v pôde. Obsahuje ľahko biologicky odbúrateľné zložky.
12.3. Bioakumulačný potenciál	
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie	
12.4. Mobilita v pôde	
White 6 (CI:77891) (13463-67-7)	
Povrchové napätie	V literatúre nie sú dostupné žiadne údaje
Ekológia - pôda	Nízky potenciál mobility v pôde.
Paraffinum Liquidum	
Povrchové napätie	V literatúre nie sú dostupné žiadne údaje
Organický uhlík normalizovaný adsorpčný koeficient (Log K <sub>oc</sub> )	2,64 (log K <sub>oc</sub> , SRC PCKOCWIN v2.0, vypočítaná hodnota)
Ekológia - pôda	Nízky potenciál adsorpcie v pôde.

## Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

trietanolamín (102-71-6)	
Organický uhlík normalizovaný adsorpčný koeficient (Log Koc)	1,06 - 1,27 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, vypočítaná hodnota)
Ekológia - pôda	Vysoko mobilný v pôde.
Glycerín (56-81-5)	
Povrchové napätie	63,4 mN/m (20 °C, 1000 g/l)
Organický uhlík normalizovaný adsorpčný koeficient (Log Koc)	0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, vypočítaná hodnota)
Ekológia - pôda	Vysoko mobilný v pôde.
Red 254 (CI:56110) (84632-65-5)	
Mobilita v pôde	77540 Zdroj: Quantitative Structure Activity Relation
Propylénglykol (57-55-6)	
Povrchové napätie	71,6 mN/m (21,5 °C, 1,01 g/l, EU metóda A.5: Povrchové napätie)
Organický uhlík normalizovaný adsorpčný koeficient (Log Koc)	0,46 (log Koc, vypočítaná hodnota)
Ekológia - pôda	Vysoko mobilný v pôde.
Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)	
Povrchové napätie	Neaplikovateľné (plné)
Ekológia - pôda	Nie sú k dispozícii žiadne (testovacie) údaje o mobilite látky. Nie je toxický pre rastliny. Nie je toxický pre zvieratá.
Benzylalkohol (100-51-6)	
Povrchové napätie	39 mN/m (20 °C)
Organický uhlík normalizovaný adsorpčný koeficient (Log Koc)	1 122 - 1 332 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ekológia - pôda	Vysoko mobilný v pôde.
Hydroxid amónny (regulátor pH) (1336-21-6)	
Povrchové napätie	V literatúre nie sú dostupné žiadne údaje
Ekológia - pôda	Nie sú k dispozícii žiadne (testovacie) údaje o mobilite komponentu (komponentov).
Lecitín (8002-43-5)	
Mobilita v pôde	28,57 Zdroj: Quantitative Structure Activity Relation

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Komponent	
White 6 (CI:77891) (13463-67-7)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, príloha XIII Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, príloha XIII
Paraffinum Liquidum	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, príloha XIII Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, príloha XIII
trietanolamín (102-71-6)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, príloha XIII Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, príloha XIII
Glycerín (56-81-5)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, príloha XIII Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, príloha XIII

# Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

Komponent	
Propylénglykol (57-55-6)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, príloha XIII Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, príloha XIII
Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, príloha XIII Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, príloha XIII
Benzylalkohol (100-51-6)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, príloha XIII Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, príloha XIII
Hydroxid amónny (regulátor pH) (1336-21-6)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, príloha XIII Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, príloha XIII

### 12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu

: Zlikvidujte obsah/nádobu v súlade s licencovanými zberateľskými pokynmi na triedenie.

## ODDIEL 14: Informácie o preprave

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo alebo identifikačné číslo				
Nie je regulované pre dopravu				
Nie je regulované	Nie je regulované	Nie je regulované	Nie je regulované	Nie je regulované
14.2. Správne prepravné meno OSN				
Nie je regulované	Nie je regulované	Nie je regulované	Nie je regulované	Nie je regulované
14.3. Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu				
Nie je regulované	Nie je regulované	Nie je regulované	Nie je regulované	Nie je regulované
14.4. Baliaca skupina				
Nie je regulované	Nie je regulované	Nie je regulované	Nie je regulované	Nie je regulované
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie				
Nie je regulované	Nie je regulované	Nie je regulované	Nie je regulované	Nie je regulované
Nie sú k dispozícii žiadne doplňujúce informácie				

### 14.6. Špeciálne opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Nie je regulované

Doprava po mori

Nie je regulované

Vzdušná preprava

Nie je regulované

# Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

[Vnútrozemská vodná doprava](#)

Nie je regulované

[Železničná doprava](#)

Nie je regulované

### 14.7. Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO

Nepoužiteľné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### 15.1.1. Nariadenia EÚ

Dodržiavajte platné predpisy

: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18.

decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 94, ako aj smernica Rady 76/769/EHS a smernice Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES. NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/2081 zo 14. decembra 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha XVII k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. tetovacie farby alebo permanentný make-up, Úradný vestník Európskej únie z 15. decembra 2020, L 423/6. Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006. Nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa kritérií smernice (smerníc) 67/548/EHS a/alebo 1999/45/ES. Klasifikačné označovanie Nariadenie o obaloch; Nariadenie (ES) č. 1272/2008. Úradný vestník Európskej únie 27.7.2012, č. L 201/60. Klasifikácia EC 67/548 alebo EC 1999/45.

[REACH príloha XVII \(zoznam obmedzení\)](#)

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XVII k nariadeniu REACH (Reštrikčné podmienky)

[REACH príloha XIV \(zoznam autorizácií\)](#)

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV k nariadeniu REACH (zoznam autorizácií)

[Zoznam kandidátskych látok REACH \(SVHC\)](#)

Neobsahuje žiadne látky uvedené v zozname kandidátskych látok REACH

[Nariadenie PIC \(Predbežný informovaný súhlas\)](#)

Neobsahuje žiadne látky uvedené v zozname PIC (nariadenie EÚ 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií)

[Regulácia POP \(perzistentné organické znečisťujúce látky\)](#)

Neobsahuje žiadne látky uvedené v zozname POP (nariadenie EÚ 2019/1021 o perzistentných organických látkach)

[Nariadenie o ozóne \(1005/2009\)](#)

Neobsahuje žiadne látky uvedené v zozname poškodzovania ozónovej vrstvy (nariadenie EÚ 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu)

[Nariadenie o prekurzoroch výbušnín \(2019/1148\)](#)

Neobsahuje žiadne látky uvedené v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EÚ 2019/1148 o marketingu a používaní prekurzorov výbušnín)

[Nariadenie o drogových prekurzoroch \(273/2004\)](#)

Neobsahuje žiadnu látku (látky) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a uvádzaní na trh určitých látok používaných na nedovolenú výrobu omamných a psychotropných látok)

# Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

### 15.1.2. Národné predpisy

#### Francúzsko

Choroby z povolania	
kód	Popis
RG 49	Poruchy kože spôsobené alifatickými, alicyklickými amínmi alebo etanolamínmi
RG 49 BIS	Poruchy dýchania spôsobené alifatickými amínmi, etanolamínmi alebo izoforóndiamínom
RG 66	Profesionálna rinitída a astma
RG 84	Podmienky spôsobené kvapalnými organickými rozpúšťadlami na profesionálne použitie: nasýtené alebo nenasýtené alifatické alebo cyklické kvapalné uhľovodíky a ich zmesi; kvapalné halogénované uhľovodíky; nitroderiváty alifatických uhľovodíkov; alkoholy; glykoly, glykolétery; ketóny; aldehydy; alifatické a cyklické étery, vrátane tetrahydrofuránu; estery; dimetylformamid a dimetylacetamín; acetonitril a propionitril; pyridín; dimetylsulfón a dimetylsulfoxid

#### Nemecko

Pracovné obmedzenia

: Dodržujte obmedzenia podľa zákona o ochrane pracujúcich matiek (MuSchG).  
: Dodržiavať obmedzenia podľa zákona o ochrane mládeže v zamestnaní (JArbSchG).

Trieda ohrozenia vody (WGK)

: WGK 3, Vysoko nebezpečný pre vodu (Klasifikácia podľa AwSV, príloha 1).

Trieda úložiska (LGK, TRGS 510)

: LGK 12 - Nehorľavé kvapaliny.

Spoločný odkladací stôl

LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

Spoločné skladovanie nie je povolené

: LGK 1, LGK 6.2, LGK 7.

Spoločné skladovanie s povolenými obmedzeniami pre

: LGK 4.1A, LGK 4.3, LGK 5.1C.

Spoločné skladovanie povolené pre

: LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.

Nariadenie o nebezpečných incidentoch (12. BImSchV)

: Nepodlieha vyhláške o nebezpečných incidentoch (12. BImSchV)

#### Holandsko

kategória ABM

: A(3) - nebezpečný pre vodné organizmy, môže mať dlhodobé nebezpečné účinky vo vodnej vode životné prostredie

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: je uvedený

SZW-lijst van mutagene mutagene

: je uvedený

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Žiadna zo zložiek nie je na zozname

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid

: Žiadna zo zložiek nie je na zozname

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Žiadna zo zložiek nie je na zozname

#### Dánsko

Klasifikačné poznámky

: Musia sa dodržiavať pokyny pre núdzový manažment pre skladovanie horľavých kvapalín

Dánske národné predpisy

: Mladí ľudia mladší ako 18 rokov nesmú výrobok používať

Tehotné/dojčiacie ženy pracujúce s prípravkom nesmú byť v priamom kontakte s prípravkom

Počas používania a likvidácie sa musia dodržiavať požiadavky dánskych úradov pre pracovné prostredie týkajúce sa práce s karcinogénmi

#### Švajčiarsko

Trieda úložiska (LK)

: LK 10/12 - Kvapaliny

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti

# Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

### ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy:	
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Biokoncentračný faktor
BLV	Biologická limitná hodnota
BOD	Biochemická spotreba kyslíka (BSK)
TRESKA	Chemická spotreba kyslíka (CHSK)
DMEL	Odvodená úroveň minimálneho účinku
DNEL	Odvodená úroveň bez účinku
ES č.	Číslo Európskeho spoločenstva
EC50	Stredná efektívna koncentrácia
EN	Európska norma
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
LC50	Stredná smrteľná koncentrácia
LD50	Stredná smrteľná dávka
LOAEL	Najnižšia pozorovaná úroveň nepriaznivého účinku
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Úroveň bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Limit pracovnej expozície
PBT	Perzistentný bioakumulatívny toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru
KBÚ	Bezpečnostný list
STP	Čistiarne odpadových vôd
ThOD	Teoretická spotreba kyslíka (ThOD)
TLM	Stredný tolerančný limit
VOC	Nestále organické zlúčeniny
Č. CAS	Číslo služby Chemical Abstract Service
NOS	Inak nešpecifikované
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
ED	Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

#### Úplné znenie H- a EUH-vyhlásení:

Acute Tox. 4 (dermálne)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 4
-------------------------	---

# Stredne hnedá LUXE

## Bezpečnostný list

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

Úplné znenie H- a EUH-vyhľadávania:	
Acute Tox. 4 (inhalácia: prach, hmla)	Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmla) Kategória 4
Acute Tox. 4 (inhalácia: plyn)	Akútna toxicita (inhalácia: plyn) Kategória 4
Acute Tox. 4 (ústne)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Akútne vodné 1	Nebezpečný pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pre vodné prostredie – Chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pre vodné prostredie – Chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Carc. 2	Karcinogenita, kategória 2
EUH211	POZOR! Pri striekaní sa môžu vytvárať nebezpečné dýchateľné kvapôčky. Nevdychujte sprej alebo hmlu.
Očná priehrada. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
H251	Samovoľné zahrievanie: môže sa vznietiť.
H302	Škodlivý pri požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Spôsobuje podráždenie pokožky.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.
Vlastné zahrievanie. 1	Samozahrievacie látky a zmesi, kategória 1
Skin Corr. 1	Poleptanie/podráždenie kože, kategória 1
Skin Irrit. 2	Poleptanie/podráždenie kože, kategória 2
STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – Opakovaná expozícia, kategória 1
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – Jednorazová expozícia, Kategória 3, Podráždenie dýchacích ciest

Klasifikácia vyhovuje

: ATP 12

Karta bezpečnostných údajov (KBÚ), EÚ

Tieto informácie sú založené na našich súčasných znalostiach a sú určené len na popis produktu z hľadiska zdravotných, bezpečnostných a environmentálnych požiadaviek. Nemalo by sa preto vykladať tak, že zaručuje akúkoľvek špecifickú vlastnosť produktu.