

## Tieniace riešenie LUXE

## Bezpečnostný list

podľa nariadenia REACH (ES) 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) 2020/878  
Dátum vydania: 28.08.2023 Dátum revízie: 31.08.2023 Nahrádza verziu z: 28.08.2023 Verzia: 2.0

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

## 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	: Zmes
Meno Produktu	: Tieniace riešenie LUXE
Kód produktu	: LXTDSS
Skupina produktov	: Hotový atrament

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

## 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

## 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

# Tieniace riešenie 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		<p>a len v prípade poruchy volajte 725 103 658 (inak na tomto telefóne nemusí byť toxikológ!)</p> <p>Otázky o AKÚTNY INOXIKÁCIA z s ľudmi a zvieratami</p> <p>výhradne na priamych telefónnych linkách TIS 24 hodín denne</p>
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		<p>Núdzové číslo 1: (0-24 hodín, bezplatne - iba od Maďarska) Núdzové číslo 2: (0-24 hodín, možno zavolať za normálny poplatok - tiež zo zahraničia)</p>
Island		Reykjavík		Nepretržite, každý deň
Írsko		Dublín		
Írsko	Národné informačné centrum pre jedy Nemocnica Beaumont	PO Box 1297 Beaumont Road 9 Dublin	+353 1 809 2566 (Zdravotníckí odborníci - 24/7)  +353 1 809 2166 (verejný, 7. 7. od 8:00 do 22:00)	
Izrael		Haifa		
Itálsko		Bergamo	+39 800 88 33 00	
Jordan		Ammán		
Kazachstan		Almaty		
Lotyšsko		Riga		pracuje 24 hodín denne
Litva		Vilnius	+370 (85) 236 20 52	

## Tieniace riešenie 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		Bezplatné telefónne číslo 24/7 prí stup. 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 Vergiftingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Utrecht		Len na účely informovania zdravotníckeho personálu v prípadoch akútnej intoxikácie (24 hodín denne, 7 dní v týždni)
Nórsko		Folkehelseinstituttet Postovú knihu 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 Arábov Emirates		Abu Dhabi		

# Tieniace riešenie 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 dymy, chatľavé kvapôčky, dym, hmla alebo prach.

EUH210 - Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii na vyžiadanie.

#### 2.3. Iné nebezpečenstvá

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

Komponent	
Glycerín (56-81-5)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, príloha XIII Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, príloha XIII
Benzoát sodný (532-32-1)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, príloha XIII Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, príloha XIII
Kyselina citrónová (77-92-9)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, príloha XIII Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, príloha XIII
Sorbát draselný (24634-61-5)	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 narušajúce 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

#### 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	75 - 80	Nie je klasifikované

# Tieniace riešenie LUXE

## Bezpečnostný list

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

názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Glycerín	Č. CAS: 56-81-5 EC-No.: 200-289-5	15 – 25	Acute Tox. 4 (Vdýchnutie:prach,hmla), H332
Benzoát sodný	Č. CAS: 532-32-1 EC-No.: 208-534-8	0,1 – 0,5	Acute Tox. 4 (dermálna), H312 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Kyselina citrónová	Č. CAS: 77-92-9 EC-No.: 201-069-1 EC Index-No.: 607-750-00-3	0,1 – 0,5	Skin Corr. 1, H314 Očná priehrada, 1, H318 STOT SE 3, H335
Sorbát draselný	CAS-No.: 24634-61-5 EC-No.: 246-376-1 EC Index-No.: 019-003-00-3	0,1 – 0,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

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

### 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.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Umyte pokožku veľkým množstvom vody.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: 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 dýchač pri stroji. Kompletný ochranný odev.
----------------------------	---

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

##### 6.1.1. Pre iných ako pohotovostný personál

Núdzové postupy	: Vyvetrajte oblasť úniku.
-----------------	----------------------------

##### 6.1.2. Pre záchranárov

Ochranné vybavenie	: Nepokúšajte sa konať bez vhodných ochranných prostriedkov. Pre ďalšie informácie pozri časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana".
--------------------	---

# Tieniace riešenie LUXE

## Bezpečnostný list

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

### 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 produktom.

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

Podmienky skladovania : Skladujte na dobre vetranom mieste. Zachovať chladnú hlavu.

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 8: Kontrola expozície/osobná ochrana

### 8.1. Riadiace parametre

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

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	Pravidník o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarim pri radenju 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
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)

## Tieniace riešenie LUXE

## Bezpečnostný list

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

Glycerín (56-81-5)	
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- ja terveysministeriö)
Francúzsko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Glycerín (aerosols de)
VME (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	Valeurs odporúč a/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 ομιαμένους 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>
OEL STEL	400 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)

# Tieniace riešenie LUXE

## Bezpečnostný list

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

Glycerín (56-81-5)	
Regulačný odkaz	Úradný list RS, št. 72/2021 zo dňa 11.5.2021
Španielsko - limity expozície pri práci	
Miestny názov	Glicerín
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> nieblas
Regulačný odkaz	Limite de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Slovensko - 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 / Glycerín
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
Benzoát sodný (532-32-1)	
Belgicko - limity expozície pri práci	
OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>
Francúzsko - limity expozície pri práci	
VME (OEL TWA)	7 mg/m <sup>3</sup> 3,5 mg/m <sup>3</sup> (La valeur limite se týka frakcie alvéolaire) 4 mg/m <sup>3</sup> 0,9 mg/m <sup>3</sup> (La valeur limite se týka frakcie alvéolaire)
Nemecko - limity vystavenia pri práci (TRGS 900)	
Miestny názov	Benzoát sodný (tiež benzoát)
AGW (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> (E)
Faktor obmedzenia maximálnej expozície	2(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) nicht befürchtet zu werden; H - hautresorptiv
Regulačný odkaz	TRGS900
Slovensko - Expozičné limity na pracovisku	
Miestny názov	natrijev benzoát (rač unano kot benzoát)
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	20 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	K (Lastnosť lažjega prehajanja snovi v organizme skozi kožu), 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



# Tieniace riešenie LUXE

## Bezpečnostný list

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

Benzoát sodný (532-32-1)	
Spojené kráľovstvo – limity expozície pri práci	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> 4 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Benzoát sodný, ako benzoát
ACGIH OEL TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup> (inhalovateľná frakcia)
Poznámka (ACGIH)	Základ TLV®: Zmeny obličiek. Zápisy: Koža; A5 (nepodozrenie ako ľudský karcinogén)
Regulačný odkaz	ACGIH 2022
Kyselina citrónová (77-92-9)	
Česká republika - Expozičné limity na pracovisku	
Miestny názov	Kyselina citrónová
PEL (OEL TWA)	4 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	Prachy s prevažne dráždivým účinkom.
Regulačný odkaz	Nariadenie vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Nemecko – limity vystavenia pri práci (TRGS 900)	
Miestny názov	Zitronensäure
AGW (OEL TWA) [1]	2 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
Švajčiarsko – limity expozície pri práci	
Miestny názov	Kyselina citrónová / Zitronensäure
MAK (OEL TWA) [1]	2 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
KZGW (OEL STEL)	4 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
Kritická toxicita	VR, podráždenie / AW, Reizung
Notový zápis	SSC / SSC
Regulačný odkaz	www.suva.ch, 28.03.2022

### 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

### 8.1.5. Ovládanie pásov

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

# Tieniace riešenie LUXE

## Bezpeč nostný list

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

### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zabezpeč te 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 :

Bezpeč nostné 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 nedostatku vhodného 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	: jasný .
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
Hustota	: Nie je k dispozícii
Relatívna hustota	: Nie je k dispozícii
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie je k dispozícii

# Tieniace riešenie LUXE

## Bezpečnostný list

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

Charakteristiky častí c : 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 použitia, skladovania a prepravy.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok použitia nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne pri odporúčanych 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 použitia by nemali vznikajúť 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
Glycerín (56-81-5)	
pH	V literatúre nie sú dostupné žiadne údaje
Benzoát sodný (532-32-1)	
pH	7 – 8 (5 %)
Kyselina citrónová (77-92-9)	
pH	1,8 (5 %, 25 °C)
Sorbát draselný (24634-61-5)	
pH	7,8 (1 %, 20 °C)

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí : Nie je klasifikovaný  
 pH: 7,5 – 8,5

# Tieniace riešenie LUXE

## Bezpeč nostný list

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

Aqua (7732-18-5)	
pH	7
Glycerín (56-81-5)	
pH	V literatúre nie sú dostupné žiadne údaje
Benzoát sodný (532-32-1)	
pH	7 - 8 (5 %)
Kyselina citrónová (77-92-9)	
pH	1,8 (5 %, 25 °C)
Sorbát draselný (24634-61-5)	
pH	7,8 (1 %, 20 °C)

Respirač ný alebo kožná senzibilizácia	: Nie je klasifikovaný
Mutagenita zárodoč ných buniek	: Nie je klasifikovaný
Karcinogenita	: Nie je klasifikovaný
Reprodukč ný toxická	: Nie je klasifikovaný
STOT - jednorazová expozícia	: Nie je klasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia	: Nie je klasifikovaný
Nebezpeč nostvo vdýchnutia	: Nie je klasifikovaný

Glycerín (56-81-5)	
Viskozita, kinematická	V literatúre nie sú dostupné žiadne údaje
Kyselina citrónová (77-92-9)	
Viskozita, kinematická	Neaplikovateľné (plné)
Sorbát draselný (24634-61-5)	
Viskozita, kinematická	Neaplikovateľné (plné)

### 11.2. Informácie o iných nebezpeč nostvách

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 nespôsobuje dlhodobé nepriaznivé účinky v životnom prostredí.
Nebezpeč nost pre vodné prostredie, krátkodobý (akútny)	: Nie je klasifikovaný
Nebezpeč nost pre vodné prostredie, dlhodobé (chronické)	: Nie je klasifikovaný
Nie je rýchlo odbúrateľný	

### 12.2. Perzistencia a odbúrateľnosť

Glycerín (56-81-5)	
Perzistencia a odbúrateľnosť	Lahko 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

# Tieniace riešenie LUXE

## Bezpečnostný list

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

Benzoát sodný (532-32-1)	
Perzistencia a odbúrateľnosť	Lahko biologicky odbúrateľný vo vode.
Kyselina citrónová (77-92-9)	
Perzistencia a odbúrateľnosť	Biologicky odbúrateľný v pôde. Lahko biologicky odbúrateľný vo vode.
Biochemická spotreba kyslíka (BSK)	0,42 g O <sub>2</sub> /g látky
Chemická spotreba kyslíka (CHSK)	0,728 g O <sub>2</sub> /g látky
ThOD	0,686 g O <sub>2</sub> /g látky
Sorbát draselný (24634-61-5)	
Perzistencia a odbúrateľnosť	Lahko biologicky odbúrateľný vo vode.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

### 12.4. Mobilita v pôde

Glycerín (56-81-5)	
Povrchové napätie	63,4 mN/m (20 °C, 1000 g/l)
Organický uhlík normalizovaný adsorpčný koeficient (Log K <sub>oc</sub> )	0 (log K <sub>oc</sub> , SRC PCKOCWIN v2.0, vypočítaná hodnota)
Ekológia - pôda	Vysoko mobilný v pôde.
Benzoát sodný (532-32-1)	
Organický uhlík normalizovaný adsorpčný koeficient (Log K <sub>oc</sub> )	1 219 (log K <sub>oc</sub> , SRC PCKOCWIN v2.0, vypočítaná hodnota)
Ekológia - pôda	Vysoko mobilný v pôde.
Kyselina citrónová (77-92-9)	
Povrchové napätie	V literatúre nie sú dostupné žiadne údaje
Organický uhlík normalizovaný adsorpčný koeficient (Log K <sub>oc</sub> )	1 (log K <sub>oc</sub> , SRC PCKOCWIN v2.0, vypočítaná hodnota)
Ekológia - pôda	Vysoko mobilný v pôde.
Sorbát draselný (24634-61-5)	
Povrchové napätie	72,6 mN/m (20 °C, 1 g/l, EU metóda A.5: Povrchové napätie)
Organický uhlík normalizovaný adsorpčný koeficient (Log K <sub>oc</sub> )	-1,82 (log K <sub>oc</sub> , OECD 121: Odhad adsorpčného koeficientu (K <sub>oc</sub> ) na pôde a na čistiaci kal využíajúci vysokoučinnú kvapalinovú chromatografiu (HPLC), kríživé čistenie, GLP)
Ekológia - pôda	Vysoko mobilný v pôde.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Komponent	
Glycerín (56-81-5)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, príloha XIII Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, príloha XIII
Benzoát sodný (532-32-1)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, príloha XIII Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, príloha XIII
Kyselina citrónová (77-92-9)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, príloha XIII Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, príloha XIII

# Tieniace riešenie LUXE

## Bezpeč nostný list

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

Komponent	
Sorbát draselný (24634-61-5)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, prí loha XIII Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, prí loha XIII

### 12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Nie sú k dispozí cii žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé úč inky

Nie sú k dispozí cii 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) nebezpeč nosti 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. Nebezpeč enstvo pre životné prostredie				
Nie je regulované	Nie je regulované	Nie je regulované	Nie je regulované	Nie je regulované
Nie sú k dispozí cii žiadne doplňujúce informácie				

### 14.6. Špeciálne opatrenia pre uží vateľa

#### Pozemná doprava

Nie je regulované

#### Doprava po mori

Nie je regulované

#### Vzdušná preprava

Nie je regulované

#### Vnútrozemská vodná doprava

Nie je regulované

#### Železničná doprava

Nie je regulované

# Tieniace riešenie LUXE

## Bezpeč nostný list

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

### 14.7. Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO

Nepoužiteľné

## ODDIEL 15: Regulač né informácie

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

#### 15.1.1. Nariadenia EÚ

##### REACH prí loha XVII (zoznam obmedzení )

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prí lohe XVII k nariadeniu REACH (Reštrikč né podmienky)

##### REACH prí loha XIV (zoznam autorizácií )

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prí lohe 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 vý voze a dovoze nebezpeč ných chemikálií )

##### Regulácia POP (perzistentné organické zneč istujúce 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 vý bušní n (2019/1148)

Neobsahuje žiadne látky uvedené v zozname prekurzorov vý bušní n (nariadenie EÚ 2019/1148 o marketingu a použí vaní prekurzorov vý bušní n)

##### Nariadenie o drogových ch prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku (látky) uvedenú v zozname drogových ch prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o vý robe a uvádzaní na trh urč itých látok použí vaných na nedovolenú vý robu omamných a psychotropných látok)

#### 15.1.2. Národné predpisy

##### 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 1, Mierne nebezpeč ný pre vodu (Klasifikácia podľa AwSV, Prí loha 1).

Trieda úložiska (LGK, TRGS 510)

: LGK 12 - Nehorľavé kvapaliny.

Spoloč ný odkladací stól

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

Spoloč né skladovanie nie je povolené

: LGK 1, LGK 6.2, LGK 7.

Spoloč né skladovanie s povolenými obmedzeniami pre

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

Spoloč né 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 nebezpeč ných incidentoch (12. BImSchV)

: Nepodlieha vyhláške o nebezpeč ných incidentoch (12. BImSchV)

##### Holandsko

kategória ABM

: B(4) - ní zke nebezpeč enstvo pre vodné organizmy

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: Žiadna zo zložiek nie je na zozname

SZW-lijst van mutagene mutagene

: Žiadna zo zložiek nie je na zozname

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

SZW-lijst van reprotoxische látky -

: Žiadna zo zložiek nie je na zozname

Vruchtbaarheid

# Tieniace riešenie LUXE

## Bezpečnostný list

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

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

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

### Švajčiarsko

Trieda úložiska (LK)

: LK 10/12 - Kvapaliny

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Skratky a akronymy:

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Biokonzentrčný faktor
BLV	Biologická limitná hodnota
BOD	Biochemická spotreba kyslíka (BSK)
CHSK	Chemická spotreba kyslíka (CHSK)
DMEL	Odvodená úroveň minimálneho účinku
DNEL	Odvodená úroveň bez účinku
ES	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	Konzentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Úroveň bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Konzentrácia 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	Čistiare odpadových vôd
ThOD	Teoretická spotreba kyslíka (ThOD)



# Tieniace riešenie LUXE

## Bezpečnostný list

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

Skratky a akronymy:	
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 narušajúce endokrinný systém

Úplné znenie H- a EUH-vyhľadanie :	
Acute Tox. 4 (dermálne)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 4
Acute Tox. 4 (inhalácia: prach, hmla)	Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmla) Kategória 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pre vodné prostredie – Chronické nebezpečenstvo, kategória 3
EUH210	Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii na vyžiadanie.
EUH211	POZOR! Pri striekaní sa môžu vytvárať nebezpečné dýchatelne kvapôčky. Nevdychujte sprej alebo hmlu.
Očná priehradka. 1	Vážne poškodenie očí /podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí /podráždenie očí, kategória 2
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Spôsobuje podráždenie pokožky.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.
Skin Corr. 1	Poleptanie/podráždenie kože, kategória 1
Skin Irrit. 2	Poleptanie/podráždenie kože, kategória 2
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – Opakovaná expozícia, kategória 2
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.