



# Zinnia

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum vydání: 05.07.2023 Verze: 1.0

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
Název výrobku : Zinnia  
Kód výrobku : LTRSZA  
Skupina výrobků : Finished Ink

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Určeno pro profesionální použití jako inkoust na tetování/permanentní makeup.

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +1-813-248-0585. In case of emergency search for territorial toxicological emergency number or call 112

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Alžírsko		Alžír		
Austrálie		Westmead		
Belgie		Brusel		Kontaktní telefon: 070 245 245 pro jakékoli naléhavé dotazy týkající se intoxikace (nepřetržitá služba zdarma), v případě nedostupnosti volejte: 02 264 96 30 (standardní poplatek)
Bělorusko		Minsk		
Bulharsko		Sofie		Linka je dostupná nepřetržitě a je bezplatná
Česká republika		Praha		a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

# Zinnia

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Chorvatsko		Záhřeb		Informace jsou dostupné nepřetržitě v chorvatštině a angličtině
Dánsko		Kodaň		
Estonsko		Tallinn		Telefonické kontaktování informační linky je anonymní a za cenu místního hovoru.
Finsko		Helsinky		Otevřeno 24 hodin denně 0800 147 111 (zdarma) 09 471 977 (hovor za běžnou cenu)
Francie	Centre antipoison d'Angers	Angers Cedex 9		
Irsko		Dublin		
Island		Reykjavík		Nepřetržitě, každý den
Itálie		Bergamo	+39 800 88 33 00	
Izrael		Haifa		
Jordánsko		Ammán		
Kazachstán		Almaty		
Kypr		Nikósie		Provozní doba: nepřetržitý provoz
Litva		Vilnius	+370 (85) 236 20 52	
Lotyšsko		Riga		pracuje 24 hodin denně
Lucembursko		Brusel		Bezplatné telefonní číslo s nepřetržitým přístupem. Odborníci odpovídají na všechny naléhavé otázky týkající se nebezpečných přípravků ve francouzštině nebo němčině
Maďarsko		Budapešť		Emergency number 1: (0-24 hodin, bezplatně - pouze z Maďarska) Emergency number 2: (0-24 hodin, lze volat za běžný poplatek - i ze zahraničí)
Malta		Msida Msida		
Maroko		Rabat		

# Zinnia

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Mexiko		Mexico City		
Německo		Berlín		
Nizozemsko	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Utrecht		Pouze pro účely informování zdravotnického personálu v případech akutní intoxikace (nepřetržitý provoz)
Norsko		Folkehelseinstituttet Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo		Provozní doba: nepřetržitý provoz
Polsko		Gdaňsk	+48 512 069 737	
Portugalsko		Lisabon		
Rakousko		Vídeň		
Řecko		Atény		
Rumunsko	Spitalul Clinic de Urgenta pentru Copii „Grigore Alexandrescu”	Bukurešť		
Rusko		Moskva		
Saúdská Arábie		Riád		
Slovensko		Bratislava	+421 911 166 066	
Slovinsko		Lublaň		
Španělsko		Las Rozas de Madrid	+34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos)	(Pouze toxikologicky mimořádné situace). Informace ve španělštině (nepřetržitá služba)
Spojené arabské emiráty		Abu Dhabi		
Srbsko		Bělehrad		
Švédsko		Solna		
Švýcarsko		Curych	+41 44 251 51 51	(ze zahraničí: +41 44 251 51 51) naléhavé záležitosti: +41 44 251 66 66
Tunisko		Tunis		
Turecko	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, T.C. Sağlık Bakanlığı	Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55 Sıhhiye 06430 Ankara		Veřejnosti a zdravotnickému personálu jsou poskytovány informace o incidentech otravy prostřednictvím linky 114.
Velká Británie		Belfast		Pouze pro zdravotnické pracovníky

# Zinnia

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Neklasifikováno

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Podle našich poznatků nepředstavuje tento výrobek žádné zvláštní riziko, pokud je s ním nakládáno v souladu se správnými zásadami hygieny na pracovišti a bezpečnosti práce.

#### 2.2. Prvky označení

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

EUH-věty : EUH211 - Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky.  
Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

#### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Složka	
Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
White 6 (CI:77891) (13463-67-7)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Glycerin (56-81-5)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Nevztahuje se

#### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Yellow 180 (CI:21290)	Číslo CAS: 77804-81-0 Číslo ES: 278-770-4	8 – 9	Aquatic Chronic 2, H411
Blue 60 (CI: 69800)	Číslo CAS: 81-77-6 Číslo ES: 201-375-5	8 – 9	Acute Tox. 4 (Dermální), H312 Aquatic Chronic 2, H411
Black 7 (CI:77266)	Číslo CAS: 1333-86-4 Číslo ES: 215-609-9	7 – 8	Self-heat. 1, H251 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372
White 6 (CI:77891)	Číslo CAS: 13463-67-7 Číslo ES: 236-675-5 Indexové číslo: 022-006-00-2	3 – 4	Aquatic Chronic 3, H412
Glycerin	Číslo CAS: 56-81-5 Číslo ES: 200-289-5	2 – 3	Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha), H332

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

# Zinnia

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

- První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Pokožku omyjte velkým množstvím vody.
- První pomoc při kontaktu s okem : Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Jako prevenci propláchněte oči vodou.
- První pomoc při požití : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vstřebat do absorbujícího materiálu.  
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

# Zinnia

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajištěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky.  
Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Skladovací podmínky : Skladujte uzamčené. Skladujte na dobře větraném místě. Doporučená teplota skladování maximum 32°C. Uchovávejte v chladu.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Blue 60 (CI: 69800) (81-77-6)	
<b>Belgie - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Francie - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
VME (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> (La valeur limite concerne la fraction alvéolaire)
<b>Velká Británie - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> 4 mg/m <sup>3</sup>
<b>USA - ACGIH - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)
<b>Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)</b>	
<b>Belgie - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Carbone (noir de) # Koolzwart
OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
<b>Chorvatsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Ugljik-crni
GVI (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m <sup>3</sup>
KGVI (OEL STEL)	7 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
<b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Amorfní uhlík (Carbon Black)
PEL (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	Prachy s převážně nespecifickým účinkem.

# Zinnia

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

<b>Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)</b>	
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
<b>Dánsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Carbon black
OEL TWA [1]	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Související právní předpisy	BEK nr 1426 af 28. juni 2021
<b>Finsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Nokimusta
HTP (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL)	7 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
<b>Francie - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Noir de carbone
VME (OEL TWA)	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	Valeurs recommandées/admises
Související právní předpisy	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
<b>Řecko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Αιθάλη
OEL TWA	3,5 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	7 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
<b>Maďarsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Ipari korom [„Carbon Black“]
AK (OEL TWA)	3 mg/m <sup>3</sup> belélegezhető koncentráció
Související právní předpisy	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
<b>Irsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Carbon black
OEL TWA [1]	3 mg/m <sup>3</sup> I (Inhalable Fraction)
Související právní předpisy	Chemical Agents Code of Practice 2021
<b>Polsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Sadza techniczna
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.
Související právní předpisy	Dz. U. 2018 poz. 1286
<b>Portugalsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Carbono, preto (Negro de fumo)
OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> I (Fracção inalável)

# Zinnia

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

<b>Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)</b>	
Poznámka	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Související právní předpisy	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Španělsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Negro de humo
VLA-ED (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
<b>Velká Británie - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Carbon black
WEL TWA (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (OEL STEL)	7 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>Island - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Kolefni
OEL TWA	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
<b>Norsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Carbon Black (lampesot)
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	FOR-2021-06-28-2248
<b>USA - ACGIH - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction)
Poznámka (ACGIH)	TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Související právní předpisy	ACGIH 2021
<b>White 6 (CI:77891) (13463-67-7)</b>	
<b>Rakousko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Titandioxid (Alveolarstaub)
MAK (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> (A)
MAK (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup> (A, 2x 60(Miw) min)
Související právní předpisy	BGBl. II Nr. 156/2021
<b>Belgie - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Titane (dioxyde de) # Titaandioxide
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
<b>Bulharsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Титанов диоксид
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (респирабилен прах)



<b>White 6 (CI:77891) (13463-67-7)</b>	
Související právní předpisy	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
<b>Chorvatsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Titanov dioksid
GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> U (ukupna prašina) 4 mg/m <sup>3</sup> R (respirabilna prašina)
Související právní předpisy	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
<b>Dánsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Titandioxid
OEL TWA [1]	6 mg/m <sup>3</sup> beregnet som Ti
Související právní předpisy	BEK nr 1426 af 28. juni 2021
<b>Estonsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Titaanoksiid
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
<b>Francie - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Titane (dioxyde de), en Ti
VME (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	Valeurs recommandées/admises
Související právní předpisy	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
<b>Řecko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Τιτανίου διοξειδίο
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. 5 mg/m <sup>3</sup> αναπν.
Související právní předpisy	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
<b>Irsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Titanium dioxide
OEL TWA [1]	10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Související právní předpisy	Chemical Agents Code of Practice 2021
<b>Lotyšsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Titāna dioksīds
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
<b>Litva - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Titano dioksidas
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>

# Zinnia

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

<b>White 6 (CI:77891) (13463-67-7)</b>	
Související právní předpisy	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
<b>Polsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Ditlenek tytanu
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. Obowiązuje jednocześnie oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.
Související právní předpisy	Dz. U. 2018 poz. 1286
<b>Portugalsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Dióxido de titânio
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Související právní předpisy	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Rumunsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Dioxid de titan
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
<b>Slovensko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Oxid titaničitý
NPHV (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
<b>Španělsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Dióxido de titanio
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
<b>Švédsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Titandioxid
NGV (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> totaldamm
Poznámka	3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod)
Související právní předpisy	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
<b>Velká Británie - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Titanium dioxide
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> 4 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE

# Zinnia

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

<b>White 6 (CI:77891) (13463-67-7)</b>	
<b>Island - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Titandioxið, sem Ti
OEL TWA	6 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
<b>Norsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Titandioksid
Grænseverdi (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	FOR-2021-06-28-2248
<b>Švýcarsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Dioxyde de titane / Titandioxid
MAK (OEL TWA) [1]	3 mg/m <sup>3</sup> (a) / (a)
Kritická toxicita	VRI / UAW
Označení	SS <sub>C</sub> / SS <sub>C</sub>
Poznámka	NIOSH
Související právní předpisy	www.suva.ch, 01.01.2021
<b>USA - ACGIH - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Související právní předpisy	ACGIH 2021
<b>Glycerin (56-81-5)</b>	
<b>Belgie - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Glycérine (brouillard) # Glycerine (nevel)
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
<b>Chorvatsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Glicerol
GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
<b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	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
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

# Zinnia

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

<b>Glycerin (56-81-5)</b>	
<b>Estonsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Glütseriin (glütserool, 1,2,3-propaantriool)
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
<b>Finsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Glyseroli
HTP (OEL TWA) [1]	20 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
<b>Francie - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Glycérine (aérosols de)
VME (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	Valeurs recommandées/admises
Související právní předpisy	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
<b>Německo - Limity vlivů při zaměstnání (TRGS 900)</b>	
AGW (OEL TWA) [1]	200 mg/m <sup>3</sup> (E)
Maximální limit expozice	2(l)
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
Související právní předpisy	TRGS900
<b>Řecko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Γλυκερίνη
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
<b>Polsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	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.
Související právní předpisy	Dz. U. 2018 poz. 1286
<b>Slovensko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Glycerín
NPHV (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
<b>Slovinsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	glicerín
OEL TWA	200 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	400 mg/m <sup>3</sup>

# Zinnia

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

<b>Glycerin (56-81-5)</b>	
Poznámka	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Související právní předpisy	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
<b>Španělsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Glicerina
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> nieblas
Související právní předpisy	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
<b>Velká Británie - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Glycerol
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>Švýcarsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Glycérine / 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
Označení	SS <sub>C</sub> / SS <sub>C</sub>
Související právní předpisy	www.suva.ch, 01.01.2021

### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

#### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



#### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

##### Ochrana očí:

Ochranné brýle

#### 8.2.2.2. Ochrana kůže

##### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

# Zinnia

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

#### Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení

### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

#### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Není k dispozici
Vzhled	: Kapalina.
Zápach	: Characteristic odour.
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: > 100 °C
Hořlavost	: Nehořlavý
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: > 92 °C
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: 7,5 – 8,5
Viskozita, kinematická	: Není k dispozici
Rozpustnost	: Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

# Zinnia

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno. pH: 7,5 – 8,5

#### Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)

pH	4 – 11 (5 %, 20 °C)
----	---------------------

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

pH	7 (aqueous suspension, 10 %)
----	------------------------------

#### Glycerin (56-81-5)

pH	No data available in the literature
----	-------------------------------------

Vážné poškození očí/podráždění očí	: Neklasifikováno pH: 7,5 – 8,5
------------------------------------	------------------------------------

#### Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)

pH	4 – 11 (5 %, 20 °C)
----	---------------------

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

pH	7 (aqueous suspension, 10 %)
----	------------------------------

#### Glycerin (56-81-5)

pH	No data available in the literature
----	-------------------------------------

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno.

#### Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)

Skupina podle IARC	2B - Může být karcinogenní pro člověka
--------------------	--

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

Skupina podle IARC	2B - Může být karcinogenní pro člověka
--------------------	--

Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno.
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno

# Zinnia

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)

Viskozita, kinematičká	No data available (test not performed)
------------------------	--

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

Viskozita, kinematičká	Not applicable (solid)
------------------------	------------------------

### Glycerin (56-81-5)

Viskozita, kinematičká	No data available in the literature
------------------------	-------------------------------------

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno.

Není snadno rozložitelné

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Blue 60 (CI: 69800) (81-77-6)

Perzistence a rozložitelnost	Biodegradability in water: no data available.
------------------------------	---

#### Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)

Perzistence a rozložitelnost	Biodegradability in soil: not applicable. Biodegradability: not applicable.
------------------------------	---

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	Not applicable (inorganic)
----------------------------------	----------------------------

TSK	Not applicable (inorganic)
-----	----------------------------

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

Perzistence a rozložitelnost	Biodegradability: not applicable.
------------------------------	-----------------------------------

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	Not applicable (inorganic)
----------------------------------	----------------------------

TSK	Not applicable (inorganic)
-----	----------------------------

#### Glycerin (56-81-5)

Perzistence a rozložitelnost	Readily biodegradable in water.
------------------------------	---------------------------------

Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	0,87 g O <sub>2</sub> /g látky
------------------------------------	--------------------------------

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	1,16 g O <sub>2</sub> /g látky
----------------------------------	--------------------------------

TSK	1,217 g O <sub>2</sub> /g látky
-----	---------------------------------

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.4. Mobilita v půdě

#### Yellow 180 (CI:21290) (77804-81-0)

Mobilita v půdě	36660 Source: EPI Suite
-----------------	-------------------------



# Zinnia

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)	
Povrchové napětí	Not applicable (solid)
Ekologie - půda	No (test)data on mobility of the substance available. Not toxic to plants. Not toxic to animals.
White 6 (CI:77891) (13463-67-7)	
Povrchové napětí	No data available in the literature
Ekologie - půda	Low potential for mobility in soil.
Glycerin (56-81-5)	
Povrchové napětí	63,4 mN/m (20 °C, 1000 g/l)
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ekologie - půda	Highly mobile in soil.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složka	
Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)	Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII
White 6 (CI:77891) (13463-67-7)	Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII
Glycerin (56-81-5)	Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován

# Zinnia

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Není regulován

#### Doprava po moři

Není regulován

#### Letecká přeprava

Není regulován

#### Vnitrozemská lodní doprava

Není regulován

#### Železniční přeprava

Není regulován

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

Dodržujte platné předpisy

: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), zřízení Evropské agentury pro chemické látky, změně směrnice 1999/45/ES a zrušení Nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, jakož i směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES. NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/2081 ze dne 14. prosince 2020, kterým se mění příloha XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), pokud jde o látky v tetovacích barvách nebo permanentní make-up, Úřední věstník Evropské unie od 15. prosince 2020, L 423/6. Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Není klasifikována jako nebezpečná podle kritérií směrnice č. 67/548/ES nebo č. 1999/45/ES. Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008. Úřední věstník Evropské unie 27.7.2012, č. L 201/60. Classification EC 67/548 or EC 1999/45.

#### Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

#### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

#### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

#### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

# Zinnia

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

## 15.1.2. Národní předpisy

### Německo

Employment restrictions

: Dodržujte omezení v souladu s Zákon o ochraně pracujících matek (MuSchG).  
Dodržujte omezení v souladu s Zákon o ochraně mládeže v zaměstnání (JArbSchG).

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK)

: WGK 3, Vysoce nebezpečné pro vodu (Klasifikace podle AwSV příloha 1).

Skladovací třída (LGK, TRGS 510)

: LGK 12 - Nehořlavé kapaliny.

Společný úložný stůl

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

Společné skladování není povoleno pro

: LGK 1, LGK 6.2, LGK 7.

Společné skladování s omezením povoleným pro

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

Společné skladování povoleno pro

: 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.

Vyhlaška o nebezpečných událostech (12.

BImSchV)

: Nepodléhá nařízení Vyhlaška o nebezpečných událostech (12. BImSchV)

### Nizozemsko

Kategorie ABM

: A(3) - nebezpečný pro vodní organismy, může mít dlouhodobé nebezpečné účinky ve vodním prostředí

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: Yellow 180 (Cl:21290) je uvedena na seznamu

SZW-lijst van mutagene stoffen

: Žádná ze složek není uvedena na seznamu

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: Žádná ze složek není uvedena na seznamu

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

: Žádná ze složek není uvedena na seznamu

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: Žádná ze složek není uvedena na seznamu

### Dánsko

Poznámky ke klasifikaci

: Musí být dodržovány pokyny pro nouzovou správu při skladování hořlavých kapalin

Dánské národní předpisy

: Tento výrobek nesmějí používat mladí lidé mladší 18 let  
Pokud s výrobkem pracují těhotné/kojící ženy, nesmějí s ním být v přímém kontaktu  
Během používání a likvidace je nutno dodržovat požadavky dánských úřadů na pracovní prostředí týkající se práce s karcinogeny

### Švýcarsko

Skladovací třída (LK)

: LK 10/12 - Kapaliny

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

### ODDÍL 16: Další informace

#### Zkratky a akronymy:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
BLV	Biologická mezní hodnota
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
EC50	Střední efektivní koncentrace
EN	Evropská norma
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limit expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
ČOV	Čistírna odpadních vod
TSK	Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)
TLM	Střední toleranční limit
Těkavé organické sloučeniny	Obsah těkavých látek
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
N.O.S.	Blíže nespecifikováno
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
ED	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

# Zinnia

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha)	Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
EUH211	Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
H251	Samovolně se zahřívá: může se vznítit.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Self-heat. 1	Samozahřívající se látky a směsi, kategorie 1
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1

Klasifikace je v souladu s následujícími předpisy : ATP 12

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.



# Zinnia

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
Dátum vydania: 05.07.2023 Znenie: 1.0

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes  
Názov produktu : Zinnia  
Výrobný kód : LTRSZA  
Skupina produktov : Finished Ink

#### 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. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : +1-813-248-0585. In case of emergency search for territorial toxicological emergency number or call 112

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Alžírsko		Alžír		
Austrália		Westmead		
Belgicko		Brusel		Vytočte číslo: 070 245, ak máte akékoľvek naliehavé otázky týkajúce sa intoxikácie (bezplatne 24 hodín denne/7 dní v týždni), ak nie je dostupné, vytočte: 02 264 96 30 (štandardná taxa)
Bielorusko		Minsk		
Bulharsko		Sofia		Telefónovať sa môže 24/7 a hovory sú bezplatné
Česká republika		Praha		a iba v prípade poruchy volať na 725 103 658 (v opačnom prípade nemusí tento hovor zdvihnúť žiadny toxikológ) Otázky týkajúce sa AKÚTNEJ INTOXIKÁCIE ľudí a zvierat sa riešia výlučne volaním na priamu telefónnu linku TIS s prístupom 24 hodín denne

# Zinnia

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Chorvátsko		Záhreb		Informácie sú dostupné v chorvátčine a angličtine 24 hodín denne 7 dní v týždni
Cyprus		Nikózia		24-hodinová pracovná doba/24 hodín, 7 dní v týždni
Dánsko		Kodaň		
Estónsko		Talin		Volanie na linku pomoci je anonymné a za cenu miestneho hovoru.
Finsko		Helsinki		Dostupná 24 hodín denne 0800 147 111 (zdarma) 09 471 977 (bežná sadzba hovoru)
Francúzsko	Centre antipoison d'Angers	Angers Cedex 9		
Grécko		Atény		
Holandsko	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Utrecht		Iba na účely informovania zdravotníckeho personálu v prípadoch akútnych intoxikácií (24 hodín denne, 7 dní v týždni)
Írsko		Dublin		
Island		Reykjavík		24 hodín každý deň
Izrael		Haifa		
Jordánsko		Ammán		
Kazachstan		Alma-Ata		
Litva		Vilnius	+370 (85) 236 20 52	
Lotyšsko		Riga		funguje 24 hodín denne
Luxembursko		Brusel		Bezplatné telefónne číslo s prístupom 24 hodín denne 7 dní v týždni. Odborníci odpovedajú na všetky súrne otázky na nebezpečné výrobky vo francúzštine, holandčine alebo angličtine

# Zinnia

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Maďarsko		Budapešť		Emergency number 1: (0 až 24 hodín, bezplatne - iba z Maďarska) Emergency number 2: (0 až 24 hodín, možnosť telefonovania za normálny poplatok - tiež zo zahraničia)
Malta		Msida Msida		
Maroko		Rabat		
Mexiko		Mexico City		
Nemecko		Berlín		
Nórsko		Folkehelseinstituttet Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo		24-hodinová pracovná doba/24 hodín, 7 dní v týždni
Poľsko		Gdaňsk	+48 512 069 737	
Portugalsko		Lisabon		
Rakúsko		Viedeň		
Rumunsko	Spitalul Clinic de Urgenta pentru Copii „Grigore Alexandrescu”	Bukurešť		
Rusko		Moskva		
Saudská Arábia		Rijád		
Slovensko		Bratislava	+421 911 166 066	
Slovinsko		Ľubl'ana		
Španielsko		Las Rozas de Madrid	+34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos)	(Len toxikologické núdzové situácie). Informácie v španielčine (24 hodín denne/7 dní v týždni)
Spojené Arabské Emiráty		Abu Dabí		
Srbsko		Belehrad		
Švajčiarsko		Zürich	+41 44 251 51 51	(zo zahraničia: +41 44 251 51 51) neurgentné požiadavky: +41 44 251 66 66
Švédsko		Solna		
Taliansko		Bergamo	+39 800 88 33 00	
Tunisko		Tunis		



# Zinnia

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Turecko	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, T.C. Sağlık Bakanlığı	Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55 Sıhhiye 06430 Ankara		Informácie týkajúce sa nehôd spôsobených otravou sú verejnosti a zdravotníckemu personálu nahlasované prostredníctvom linky 114.
Veľká Británia		Belfast		Platí iba pre zdravotníckych pracovníkov

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Neklasifikovaný

##### Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Na základe našich vedomostí tento produkt nepredstavuje osobitné riziko pod podmienkou dodržania všeobecných pravidiel priemyselnej hygieny.

#### 2.2. Prvky označovania

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

EUH vety : EUH211 - Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky.  
Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

Komponent	
Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
White 6 (CI:77891) (13463-67-7)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
Glycerin (56-81-5)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

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

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

# Zinnia

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Yellow 180 (CI:21290)	č. CAS: 77804-81-0 č.v ES: 278-770-4	8 – 9	Aquatic Chronic 2, H411
Blue 60 (CI: 69800)	č. CAS: 81-77-6 č.v ES: 201-375-5	8 – 9	Acute Tox. 4 (Dermálna), H312 Aquatic Chronic 2, H411
Black 7 (CI:77266)	č. CAS: 1333-86-4 č.v ES: 215-609-9	7 – 8	Self-heat. 1, H251 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372
White 6 (CI:77891)	č. CAS: 13463-67-7 č.v ES: 236-675-5 č. Indexu: 022-006-00-2	3 – 4	Aquatic Chronic 3, H412
Glycerin	č. CAS: 56-81-5 č.v ES: 200-289-5	2 – 3	Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla), H332

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

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Pokožku umyte veľkým množstvom vody.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Oči preventívne oplachujte vodou.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

# Zinnia

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

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

Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu.

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

Čistiace procesy : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu.

Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Noste individuálne ochranné vybavenie.

Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

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

Podmienky skladovania : Uchovávať uzamknuté. Uchovávať na dobre vetranom mieste. Odporúčaná skladovacia teplota: maximum 32°C. Uchovávať v chlade.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

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

###### Blue 60 (CI: 69800) (81-77-6)

###### Belgicko - Limity expozície na pracovisku

OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>
---------	---

###### Francúzsko - Limity expozície na pracovisku

VME (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> (La valeur limite concerne la fraction alvéolaire)
---------------	--

###### Veľká Británia - Limity expozície na pracovisku

WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> 4 mg/m <sup>3</sup>
-----------------------	---

###### USA - ACGIH - Limity expozície na pracovisku

ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)
---------------	---

# Zinnia

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

<b>Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)</b>	
<b>Belgicko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Carbone (noir de) # Koolzwart
OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
<b>Chorvátsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Ugljik-crni
GVI (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m <sup>3</sup>
KGVI (OEL STEL)	7 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
<b>Česká republika - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Amorfní uhlík (Carbon Black)
PEL (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	Prachy s převážně nespecifickým účinkem.
Odkaz na predpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
<b>Dánsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Carbon black
OEL TWA [1]	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Odkaz na predpisy	BEK nr 1426 af 28. juni 2021
<b>Finsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Nokimusta
HTP (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL)	7 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
<b>Francúzsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Noir de carbone
VME (OEL TWA)	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	Valeurs recommandées/admises
Odkaz na predpisy	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
<b>Grécko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Αιθάλη
OEL TWA	3,5 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	7 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
<b>Maďarsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Ipari korom [„Carbon Black“]
AK (OEL TWA)	3 mg/m <sup>3</sup> belélegezhető koncentráció

# Zinnia

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

<b>Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)</b>	
Odkaz na predpisy	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
<b>Írsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Carbon black
OEL TWA [1]	3 mg/m <sup>3</sup> I (Inhalable Fraction)
Odkaz na predpisy	Chemical Agents Code of Practice 2021
<b>Poľsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Sadza techniczna
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.
Odkaz na predpisy	Dz. U. 2018 poz. 1286
<b>Portugalsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Carbono, preto (Negro de fumo)
OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> I (Fração inalável)
Poznámka	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Odkaz na predpisy	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Španielsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Negro de humo
VLA-ED (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
<b>Veľká Británia - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Carbon black
WEL TWA (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (OEL STEL)	7 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>Island - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Kolefni
OEL TWA	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
<b>Nórsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Carbon Black (lampesot)
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	FOR-2021-06-28-2248
<b>USA - ACGIH - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction)
Poznámka (ACGIH)	TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)

# Zinnia

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

<b>Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)</b>	
Odkaz na predpisy	ACGIH 2021
<b>White 6 (CI:77891) (13463-67-7)</b>	
<b>Rakúsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Titandioxid (Alveolarstaub)
MAK (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> (A)
MAK (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup> (A, 2x 60(Miw) min)
Odkaz na predpisy	BGBl. II Nr. 156/2021
<b>Belgicko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Titane (dioxyde de) # Titaandioxide
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
<b>Bulharsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Титанов диоксид
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (респирабилен прах)
Odkaz na predpisy	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
<b>Chorvátsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Titanov dioksid
GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> U (ukupna prašina) 4 mg/m <sup>3</sup> R (respirabilna prašina)
Odkaz na predpisy	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
<b>Dánsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Titandioxid
OEL TWA [1]	6 mg/m <sup>3</sup> beregnet som Ti
Odkaz na predpisy	BEK nr 1426 af 28. juni 2021
<b>Estónsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Titaanoksiid
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
<b>Francúzsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Titane (dioxyde de), en Ti
VME (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	Valeurs recommandées/admises
Odkaz na predpisy	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
<b>Grécko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Τιτανίου διοξειδίο
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. 5 mg/m <sup>3</sup> αναπν.

# Zinnia

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

<b>White 6 (CI:77891) (13463-67-7)</b>	
Odkaz na predpisy	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
<b>Írsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Titanium dioxide
OEL TWA [1]	10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Odkaz na predpisy	Chemical Agents Code of Practice 2021
<b>Lotyšsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Titāna dioksīds
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
<b>Litva - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Titano dioksidas
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
<b>Poľsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Ditlenek tytanu
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. Obowiązuje jednocześnie oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.
Odkaz na predpisy	Dz. U. 2018 poz. 1286
<b>Portugalsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Dióxido de titânio
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Odkaz na predpisy	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Rumunsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Dioxid de titan
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
<b>Slovensko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Oxid titaničitý
NPHV (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
<b>Španielsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Dióxido de titanio
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT

# Zinnia

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

<b>White 6 (CI:77891) (13463-67-7)</b>	
<b>Švédsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Titandioxid
NGV (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> totaldamm
Poznámka	3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod)
Odkaz na predpisy	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
<b>Veľká Británia - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Titanium dioxide
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> 4 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>Island - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Títandióxið, sem Ti
OEL TWA	6 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
<b>Nórsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Titandioksid
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	FOR-2021-06-28-2248
<b>Švajčiarsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Dioxyde de titane / Titandioxid
MAK (OEL TWA) [1]	3 mg/m <sup>3</sup> (a) / (a)
Kritická toxicita	VRI / UAW
Poznámky	SS <sub>c</sub> / SS <sub>c</sub>
Poznámka	NIOSH
Odkaz na predpisy	www.suva.ch, 01.01.2021
<b>USA - ACGIH - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Odkaz na predpisy	ACGIH 2021
<b>Glycerin (56-81-5)</b>	
<b>Belgicko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Glycérine (brouillard) # Glycerine (nevel)
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020



# Zinnia

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

<b>Glycerin (56-81-5)</b>	
<b>Chorvátsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Glicerol
GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
<b>Česká republika - Limity expozície na pracovisku</b>	
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
Odkaz na predpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
<b>Estónsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Glütseriin (glütserool, 1,2,3-propaantriool)
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
<b>Finsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Glyseroli
HTP (OEL TWA) [1]	20 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteistö) (Sosiaal- ja terveysministeriö)
<b>Francúzsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Glycérine (aérosols de)
VME (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	Valeurs recommandées/admises
Odkaz na predpisy	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
<b>Nemecko - Limity expozície na pracovisku (TRGS 900)</b>	
AGW (OEL TWA) [1]	200 mg/m <sup>3</sup> (E)
Koeficient obmedzenie maximálnej expozície	2(l)
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
Odkaz na predpisy	TRGS900
<b>Grécko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Γλυκερίνη
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
<b>Poľsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Glicerol

# Zinnia

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

<b>Glycerin (56-81-5)</b>	
NDS (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> frakcia wdychalna
Poznámka	Frakcia wdychalna – frakcia aerosolu wnikajúca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Odkaz na predpisy	Dz. U. 2018 poz. 1286
<b>Slovensko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Glycerín
NPHV (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
<b>Slovinsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	glicerín
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)
Odkaz na predpisy	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
<b>Španielsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Glicerina
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> nieblas
Odkaz na predpisy	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
<b>Veľká Británia - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Glycerol
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>Švajčiarsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Glycérine / 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
Poznámky	SS <sub>C</sub> / SS <sub>C</sub>
Odkaz na predpisy	www.suva.ch, 01.01.2021

### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# Zinnia

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

##### Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

#### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

##### Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



##### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

###### Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare

##### 8.2.2.2. Ochrana pokožky

###### Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

###### Ochrana rúk:

Ochranné rukavice

##### 8.2.2.3. Ochrana dýchania

###### Ochrana dýchania:

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

##### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

##### Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: Nie je dostupné
Výzor	: Kvapalné.
Čuch	: Characteristic odour.
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Teplota varu	: > 100 °C
Horľavosť	: Nehorľavý
Dolná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Horná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Teplota vzplanutia	: > 92 °C
Teplota samovznietenia	: Nie je dostupné
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: 7,5 – 8,5
Viskozita, kinematický	: Nie je dostupné
Rozpustnosť	: Nie je dostupné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pár	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota	: Nie je dostupné

# Zinnia

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

Relatívna hustota pár pri 20°C : Nie je dostupné  
Vlastnosti častíc : Neuplatňuje sa

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

### 10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný  
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný  
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný  
Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný.  
Hodnota pH: 7,5 – 8,5

Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)	
Hodnota pH	4 – 11 (5 %, 20 °C)
White 6 (CI:77891) (13463-67-7)	
Hodnota pH	7 (aqueous suspension, 10 %)
Glycerin (56-81-5)	
Hodnota pH	No data available in the literature
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Neklasifikovaný Hodnota pH: 7,5 – 8,5
Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)	
Hodnota pH	4 – 11 (5 %, 20 °C)

# Zinnia

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

White 6 (CI:77891) (13463-67-7)	
Hodnota pH	7 (aqueous suspension, 10 %)
Glycerin (56-81-5)	
Hodnota pH	No data available in the literature
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný
Mutagenita pre zárodočné bunky	: Neklasifikovaný
Karcinogenita	: Neklasifikovaný.
Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)	
Skupina IARC	2B - Možno karcinogénne pre človeka
White 6 (CI:77891) (13463-67-7)	
Skupina IARC	2B - Možno karcinogénne pre človeka
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný.
Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný
Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)	
Viskozita, kinematický	No data available (test not performed)
White 6 (CI:77891) (13463-67-7)	
Viskozita, kinematický	Not applicable (solid)
Glycerin (56-81-5)	
Viskozita, kinematický	No data available in the literature

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne	: Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)	: Neklasifikovaný
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)	: Neklasifikovaný.
Nie je ľahko rozložiteľná	

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Blue 60 (CI: 69800) (81-77-6)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Biodegradability in water: no data available.
Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Biodegradability in soil: not applicable. Biodegradability: not applicable.
Chemická spotreba kyslíka (CHSK)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

# Zinnia

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

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

Perzistencia a degradovateľnosť	Biodegradability: not applicable.
Chemická spotreba kyslíka (CHSK)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

### Glycerin (56-81-5)

Perzistencia a degradovateľnosť	Readily biodegradable in water.
Biochemická spotreba kyslíka (BSK)	0,87 gram kyslíka na gram látky
Chemická spotreba kyslíka (CHSK)	1,16 gram kyslíka na gram látky
ThOD	1,217 gram kyslíka na gram látky

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.4. Mobilita v pôde

#### Yellow 180 (CI:21290) (77804-81-0)

Mobilita v pôde	36660 Source: EPI Suite
-----------------	-------------------------

#### Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)

Povrchové napätie	Not applicable (solid)
Ekológia - pôda	No (test)data on mobility of the substance available. Not toxic to plants. Not toxic to animals.

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

Povrchové napätie	No data available in the literature
Ekológia - pôda	Low potential for mobility in soil.

#### Glycerin (56-81-5)

Povrchové napätie	63,4 mN/m (20 °C, 1000 g/l)
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ekológia - pôda	Highly mobile in soil.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Komponent

Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
White 6 (CI:77891) (13463-67-7)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
Glycerin (56-81-5)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

### 12.6. Vlastností endokrinných disruptorov (roztváračov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# Zinnia

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>				
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

##### Pozemná doprava

Nenariadené

##### Lodná doprava

Nenariadené

##### Letecká preprava

Nenariadené

##### Vnútrozemská preprava

Nenariadené

##### Železničná doprava

Nenariadené

#### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

##### 15.1.1. EU-predpisy

Dodržiujte platnú legislatívu

: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady zo dňa 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a založení Európskej chemickej agentúry, ktorou sa mení a dopĺňa smernica č. 1999/45/ES a ktorá ruší nariadenie Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj smernicu Rady č. 76/769/EEC a smernice Komisie č. 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 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), pokiaľ ide o látky v tetovacích farbách alebo permanentný make-up, Úradný vestník Európskej únie od 15. decembra 2020, L 423/6. Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Neklasifikovaný ako bezpečný podľa kritérií smernice 67/548/EHS a/alebo smernice 1999/45/ES. Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008. Úradný vestník Európskej únie 27.7.2012, č. L 201/60. Classification EC 67/548 or EC 1999/45.

##### Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

##### Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

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

##### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

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

##### Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

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

##### Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

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

##### Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

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

##### Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

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

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

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

##### 15.1.2. Národné predpisy

###### Nemecko

Employment restrictions

: Dodržiavať podmienky podľa Zákon o ochrane pracujúcich matiek (MuSchG).  
Dodržiavať podmienky podľa Zákon o ochrane mladých ľudí v zamestnaní (JArbSchG).

Trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK)

: WGK 3, Vysoko nebezpečné pre vodné prostredie (Klasifikácia podľa AwSV, Príloha 1).

Skladovacia skupina (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

Zákaz spoločného skladovania pre

: LGK 1, LGK 6.2, LGK 7.

Spoločné skladovanie s obmedzeným povolením pre

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



# Zinnia

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

Povolené spoločné skladovanie 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.

Nebezpečné udalosti Nariadenie (12. BlmSchV) : Nepodlieha Nebezpečné udalosti Nariadenie (12. BlmSchV)

### Holandsko

Kategória ABM : A(3) - nebezpečné pre vodné organizmy, vo vodnom prostredí môže mať dlhodobé nebezpečné účinky

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Yellow 180 (Cl:21290) je v zozname

SZW-lijst van mutagene stoffen : Žiaden komponent sa nenachádza v zozname

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Žiaden komponent sa nenachádza v zozname

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Žiaden komponent sa nenachádza v zozname

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: Žiaden komponent sa nenachádza v zozname

### Dánsko

Poznámky týkajúce sa klasifikácie : Musí byť dodržaná smernica pre krízové riadenie počas skladovania horľavých látok

Dánske vnútroštátne predpisy : Tento prípravok nesmú používať osoby mladšie ako 18 rokov

Tehotné/dojčiace ženy, ktoré pracujú s prípravkom nesmú s ním prísť do priameho kontaktu  
Pri používaní a likvidovaní sa musia dodržiavať požiadavky dánskych úradov pre pracovné prostredie týkajúce sa práce s karcinogénnymi látkami

### Švajčiarsko

Trieda skladovania (LK) : LK 10/12 - Kvapaliny

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Skratky a akronymy:

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Faktor biokonzentrácie
Biologická limitná hodnota	Biologická limitná hodnota
Biologická požiadavka na kyslík	Biochemická spotreba kyslíka (BSK)
Chemická spotreba kyslíka	Chemická spotreba kyslíka (CHSK)
DMEL	Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
č.v ES	Číslo Európskeho spoločenstva
EC50	Stredná účinná koncentrácia
EN	Európska norma
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom

# Zinnia

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### Skratky a akronymy:

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

### Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 4 (Dermálna)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 4
Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla)	Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmla) Kategória 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Carc. 2	Karcinogenita, kategória 2
EUH211	Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.
H251	Samovoľne sa zahrieva; môže sa vznietiť.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H332	Škodlivý pri vdychnutí.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Self-heat. 1	Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi, kategória 1
STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 1

Klasifikácia vyhovuje : ATP 12

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

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



# Zinnia

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878  
Issue date: 05.07.2023 Version: 1.0

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1. Product identifier

Product form : Mixture  
Product name : Zinnia  
Product code : LTRSZA  
Product group : Finished Ink

#### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

##### 1.2.1. Relevant identified uses

Main use category : Intended for professional use as tattoo ink/permanent makeup ink.

##### 1.2.2. Uses advised against

No additional information available

#### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

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

#### 1.4. Emergency telephone number

Emergency number : +1-813-248-0585. In case of emergency search for territorial toxicological emergency number or call 112

Country	Organisation/Company	Address	Emergency number	Comment
Algeria		Algiers		
Australia		Westmead		
Austria		Vienna		
Belarus		Minsk		
Belgium		Brussels		Please dial: 070 245 245 for any urgent questions about intoxication (free of charge 24/7), if not accessible, dial: 02 264 96 30 (standard fee)
Bulgaria		Sofia		The phone is active 24/7 and calls to it are free
Croatia		Zagreb		Information available 24/7 in Croatian and English
Cyprus		Nicosia		Operating hours 24 hours / 24 hours, 7 days a week

# Zinnia

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Country	Organisation/Company	Address	Emergency number	Comment
Czech Republic		Prague		and only in the event of a malfunction, phone 725 103 658 (otherwise there may not be a toxicologist on this phone!) Questions about ACUTE INTOXICATION of people and animals are dealt with exclusively on TIS direct telephone lines 24 hours a day
Denmark		Copenhagen		
Estonia		Tallinn		Calling the hotline is anonymous and at the cost of a local call.
Finland		Helsinki		Open 24 hours a day 0800 147 111 (free of charge) 09 471 977 (normal rate call)
France	Centre antipoison d'Angers	Angers Cedex 9		
Germany		Berlin		
Greece		Athens		
Hungary		Budapest		Emergency number 1: (0-24 hours, free of charge - only from Hungary) Emergency number 2: (0-24 hours, can be called for a normal fee - also from abroad)
Iceland		Reykjavik		Around the clock, every day
Ireland		Dublin		
Ireland	National Poisons Information Centre Beaumont Hospital	PO Box 1297 Beaumont Road 9 Dublin	+353 1 809 2566 (Healthcare professionals- 24/7) +353 1 809 2166 (public, 8am - 10pm, 7/7)	
Israel		Haifa		
Italy		Bergamo	+39 800 88 33 00	
Jordan		Amman		
Kazakhstan		Almaty		
Latvia		Riga		works 24 hours a day
Lithuania		Vilnius	+370 (85) 236 20 52	

# Zinnia

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Country	Organisation/Company	Address	Emergency number	Comment
Luxembourg		Brussels		Free telephone number with a 24/7 access. Experts answer all urgency questions on dangerous products in French, Dutch and English
Malta		Msida Msida		
Malta	Medicines & Poisons Info Office	Mater Dei Hospital MSD 2090 Msida	+356 2545 6508	
Mexico		Mexico City		
Morocco		Rabat		
Netherlands	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Utrecht		Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications (24 hours a day, 7 days a week)
Norway		Folkehelseinstituttet Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo		Operating hours 24 hours / 24 hours, 7 days a week
Poland		Gdańsk	+48 512 069 737	
Portugal		Lisbon		
Romania	Spitalul Clinic de Urgenta pentru Copii „Grigore Alexandrescu”	Bucharest		
Russia		Moscow		
Saudi Arabia		Riyadh		
Serbia		Belgrade		
Slovakia		Bratislava	+421 911 166 066	
Slovenia		Ljubljana		
Spain		Las Rozas de Madrid	+34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos)	(Toxicological emergencies only). Information in Spanish (24/7)
Sweden		Solna		
Switzerland		Zürich	+41 44 251 51 51	(from abroad: +41 44 251 51 51) non urgent inquiry: +41 44 251 66 66
Tunisia		Tunis		
Turkey	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, T.C. Sağlık Bakanlığı	Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55 Sıhhiye 06430 Ankara		Information is provided to public and medical personnel on poisoning incidents via 114.
United Arab Emirates		Abu Dhabi		

# Zinnia

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Country	Organisation/Company	Address	Emergency number	Comment
United Kingdom		Belfast		Only for healthcare professionals
United Kingdom	National Poisons Information Service (Belfast Centre) Royal Victoria Hospital	Grosvenor Road BT12 6BA Belfast	0344 892 0111	Only for healthcare professionals

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1. Classification of the substance or mixture

#### Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Not classified

#### Adverse physicochemical, human health and environmental effects

To our knowledge, this product does not present any particular risk, provided it is handled in accordance with good occupational hygiene and safety practice.

### 2.2. Label elements

#### Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

EUH-statements : EUH211 - Warning! Hazardous respirable droplets may be formed when sprayed. Do not breathe spray or mist.

### 2.3. Other hazards

Contains no PBT/vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

Component	
Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)	This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII
White 6 (CI:77891) (13463-67-7)	This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII
Glycerin (56-81-5)	This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at a concentration equal to or greater than 0,1 %

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1. Substances

Not applicable

### 3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Yellow 180 (CI:21290)	CAS-No.: 77804-81-0 EC-No.: 278-770-4	8 – 9	Aquatic Chronic 2, H411
Blue 60 (CI: 69800)	CAS-No.: 81-77-6 EC-No.: 201-375-5	8 – 9	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Aquatic Chronic 2, H411

# Zinnia

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Name	Product identifier	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Black 7 (Cl:77266)	CAS-No.: 1333-86-4 EC-No.: 215-609-9	7 – 8	Self-heat. 1, H251 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372
White 6 (Cl:77891)	CAS-No.: 13463-67-7 EC-No.: 236-675-5 EC Index-No.: 022-006-00-2	3 – 4	Aquatic Chronic 3, H412
Glycerin	CAS-No.: 56-81-5 EC-No.: 200-289-5	2 – 3	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

### SECTION 4: First aid measures

#### 4.1. Description of first aid measures

- First-aid measures after inhalation : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Get medical advice/attention if you feel unwell.
- First-aid measures after skin contact : Get medical advice and attention if you feel unwell. Wash skin with plenty of water.
- First-aid measures after eye contact : Get medical advice/attention if you feel unwell. Rinse eyes with water as a precaution.
- First-aid measures after ingestion : Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

#### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No additional information available

#### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

### SECTION 5: Firefighting measures

#### 5.1. Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide.

#### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

- Hazardous decomposition products in case of fire : Toxic fumes may be released.

#### 5.3. Advice for firefighters

- Protection during firefighting : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

### SECTION 6: Accidental release measures

#### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

##### 6.1.1. For non-emergency personnel

- Emergency procedures : Ventilate spillage area.

##### 6.1.2. For emergency responders

- Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".

#### 6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment.

# Zinnia

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material.  
Other information : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

### 6.4. Reference to other sections

For further information refer to section 13.

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Ensure good ventilation of the work station. Wear personal protective equipment.  
Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product.

### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Store locked up. Store in a well-ventilated place. Recommended storage temperature: Maximum 32°C. Keep cool.

### 7.3. Specific end use(s)

No additional information available

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

#### 8.1.1 National occupational exposure and biological limit values

Blue 60 (CI: 69800) (81-77-6)	
<b>Belgium - Occupational Exposure Limits</b>	
OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>France - Occupational Exposure Limits</b>	
VME (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> (La valeur limite concerne la fraction alvéolaire)
<b>United Kingdom - Occupational Exposure Limits</b>	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> 4 mg/m <sup>3</sup>
<b>USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits</b>	
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)
<b>Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)</b>	
<b>Belgium - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Carbone (noir de) # Koolzwart
OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
<b>Croatia - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Ugljik-crni
GVI (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m <sup>3</sup>
KGVI (OEL STEL)	7 mg/m <sup>3</sup>



# Zinnia

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

<b>Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)</b>	
Regulatory reference	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
<b>Czech Republic - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Amorfní uhlík (Carbon Black)
PEL (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Remark	Prachy s převážně nespecifickým účinkem.
Regulatory reference	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
<b>Denmark - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Carbon black
OEL TWA [1]	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Remark	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Regulatory reference	BEK nr 1426 af 28. juni 2021
<b>Finland - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Nokimusta
HTP (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL)	7 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
<b>France - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Noir de carbone
VME (OEL TWA)	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Remark	Valeurs recommandées/admises
Regulatory reference	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
<b>Greece - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Αιθάλη
OEL TWA	3,5 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	7 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
<b>Hungary - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Ipari korom [„Carbon Black“]
AK (OEL TWA)	3 mg/m <sup>3</sup> belélegezhető koncentráció
Regulatory reference	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
<b>Ireland - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Carbon black
OEL TWA [1]	3 mg/m <sup>3</sup> I (Inhalable Fraction)
Regulatory reference	Chemical Agents Code of Practice 2021
<b>Poland - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Sadza techniczna
NDS (OEL TWA)	4 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna

# Zinnia

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

<b>Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)</b>	
Remark	Fracja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Regulatory reference	Dz. U. 2018 poz. 1286
<b>Portugal - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Carbono, preto (Negro de fumo)
OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> I (Fracão inalável)
Remark	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Regulatory reference	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Spain - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Negro de humo
VLA-ED (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
<b>United Kingdom - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Carbon black
WEL TWA (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (OEL STEL)	7 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>Iceland - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Kolefni
OEL TWA	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
<b>Norway - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Carbon Black (lampesot)
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference	FOR-2021-06-28-2248
<b>USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction)
Remark (ACGIH)	TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Regulatory reference	ACGIH 2021
<b>White 6 (CI:77891) (13463-67-7)</b>	
<b>Austria - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Titandioxid (Alveolarstaub)
MAK (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> (A)
MAK (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup> (A, 2x 60(Miw) min)
Regulatory reference	BGBl. II Nr. 156/2021

# Zinnia

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

White 6 (CI:77891) (13463-67-7)	
<b>Belgium - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Titane (dioxyde de) # Titaandioxide
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
<b>Bulgaria - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Титанов диоксид
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (респирабилен прах)
Regulatory reference	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
<b>Croatia - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Titanov dioksid
GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> U (ukupna prašina) 4 mg/m <sup>3</sup> R (respirabilna prašina)
Regulatory reference	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
<b>Denmark - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Titandioxid
OEL TWA [1]	6 mg/m <sup>3</sup> beregnet som Ti
Regulatory reference	BEK nr 1426 af 28. juni 2021
<b>Estonia - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Titaanoksiid
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
<b>France - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Titane (dioxyde de), en Ti
VME (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Remark	Valeurs recommandées/admises
Regulatory reference	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
<b>Greece - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Τιτανίου διοξειδίο
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. 5 mg/m <sup>3</sup> αναπν.
Regulatory reference	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
<b>Ireland - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Titanium dioxide
OEL TWA [1]	10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Regulatory reference	Chemical Agents Code of Practice 2021

# Zinnia

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

<b>White 6 (CI:77891) (13463-67-7)</b>	
<b>Latvia - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Titāna dioksīds
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
<b>Lithuania - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Titano dioksidas
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
<b>Poland - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Ditlenek tytanu
NDS (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
Remark	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Obowiązuje jednocześnie oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.
Regulatory reference	Dz. U. 2018 poz. 1286
<b>Portugal - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Dióxido de titânio
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Remark	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Regulatory reference	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Romania - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Dioxid de titan
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
<b>Slovakia - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Oxid titaničitý
NPHV (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
<b>Spain - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Dióxido de titanio
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
<b>Sweden - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Titandioxid
NGV (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> totaldamm

# Zinnia

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

<b>White 6 (CI:77891) (13463-67-7)</b>	
Remark	3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagnings av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod)
Regulatory reference	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
<b>United Kingdom - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Titanium dioxide
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> 4 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>Iceland - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Títandíoxíð, sem Ti
OEL TWA	6 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
<b>Norway - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Titandioksid
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference	FOR-2021-06-28-2248
<b>Switzerland - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Dioxyde de titane / Titandioxid
MAK (OEL TWA) [1]	3 mg/m <sup>3</sup> (a) / (a)
Critical toxicity	VRI / UAW
Notation	SS <sub>c</sub> / SS <sub>c</sub>
Remark	NIOSH
Regulatory reference	www.suva.ch, 01.01.2021
<b>USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Remark (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Regulatory reference	ACGIH 2021
<b>Glycerin (56-81-5)</b>	
<b>Belgium - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Glycérine (brouillard) # Glycerine (nevel)
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
<b>Croatia - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Glicerol
GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>

# Zinnia

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

<b>Glycerin (56-81-5)</b>	
Regulatory reference	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
<b>Czech Republic - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	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
Regulatory reference	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
<b>Estonia - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Glütseriin (glütserool, 1,2,3-propaantriool)
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
<b>Finland - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Glyseroli
HTP (OEL TWA) [1]	20 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
<b>France - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Glycérine (aérosols de)
VME (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Remark	Valeurs recommandées/admises
Regulatory reference	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
<b>Germany - Occupational Exposure Limits (TRGS 900)</b>	
AGW (OEL TWA) [1]	200 mg/m <sup>3</sup> (E)
Peak exposure limitation factor	2(l)
Remark	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
Regulatory reference	TRGS900
<b>Greece - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Γλυκερίνη
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
<b>Poland - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Glicerol
NDS (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
Remark	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.

# Zinnia

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

<b>Glycerin (56-81-5)</b>	
Regulatory reference	Dz. U. 2018 poz. 1286
<b>Slovakia - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Glycerín
NPHV (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
<b>Slovenia - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	glicerín
OEL TWA	200 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	400 mg/m <sup>3</sup>
Remark	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Regulatory reference	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
<b>Spain - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Glicerina
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> nieblas
Regulatory reference	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
<b>United Kingdom - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Glycerol
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>Switzerland - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Glycérine / Glycerin
MAK (OEL TWA) [1]	50 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
KZGW (OEL STEL)	100 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
Critical toxicity	VRS / OAW
Notation	SS <sub>c</sub> / SS <sub>c</sub>
Regulatory reference	www.suva.ch, 01.01.2021

### 8.1.2. Recommended monitoring procedures

No additional information available

### 8.1.3. Air contaminants formed

No additional information available

### 8.1.4. DNEL and PNEC

No additional information available

### 8.1.5. Control banding

No additional information available

## 8.2. Exposure controls

### 8.2.1. Appropriate engineering controls

#### Appropriate engineering controls:

Ensure good ventilation of the work station.

# Zinnia

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 8.2.2. Personal protection equipment

Personal protective equipment symbol(s):



#### 8.2.2.1. Eye and face protection

**Eye protection:**

Safety glasses

#### 8.2.2.2. Skin protection

**Skin and body protection:**

Wear suitable protective clothing

**Hand protection:**

Protective gloves

#### 8.2.2.3. Respiratory protection

**Respiratory protection:**

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment

#### 8.2.2.4. Thermal hazards

No additional information available

### 8.2.3. Environmental exposure controls

**Environmental exposure controls:**

Avoid release to the environment.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Colour	: Not available
Appearance	: Liquid.
Odour	: Characteristic odour.
Odour threshold	: Not available
Melting point	: Not applicable
Freezing point	: Not available
Boiling point	: > 100 °C
Flammability	: Non flammable.
Lower explosion limit	: Not available
Upper explosion limit	: Not available
Flash point	: > 92 °C
Auto-ignition temperature	: Not available
Decomposition temperature	: Not available
pH	: 7,5 – 8,5
Viscosity, kinematic	: Not available
Solubility	: Not available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: Not available
Vapour pressure	: Not available
Vapour pressure at 50°C	: Not available
Density	: Not available
Relative density	: Not available
Relative vapour density at 20°C	: Not available
Particle characteristics	: Not applicable



# Zinnia

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 9.2. Other information

#### 9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

No additional information available

#### 9.2.2. Other safety characteristics

No additional information available

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

### 10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.4. Conditions to avoid

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

### 10.5. Incompatible materials

No additional information available

### 10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity (oral)	: Not classified
Acute toxicity (dermal)	: Not classified
Acute toxicity (inhalation)	: Not classified
Skin corrosion/irritation	: Not classified. pH: 7,5 – 8,5

<b>Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)</b>	
pH	4 – 11 (5 %, 20 °C)

<b>White 6 (CI:77891) (13463-67-7)</b>	
pH	7 (aqueous suspension, 10 %)

<b>Glycerin (56-81-5)</b>	
pH	No data available in the literature

Serious eye damage/irritation	: Not classified pH: 7,5 – 8,5
-------------------------------	-----------------------------------

<b>Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)</b>	
pH	4 – 11 (5 %, 20 °C)

<b>White 6 (CI:77891) (13463-67-7)</b>	
pH	7 (aqueous suspension, 10 %)

# Zinnia

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Glycerin (56-81-5)

pH	No data available in the literature
----	-------------------------------------

Respiratory or skin sensitisation	: Not classified
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Carcinogenicity	: Not classified.

### Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)

IARC group	2B - Possibly carcinogenic to humans
------------	--------------------------------------

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

IARC group	2B - Possibly carcinogenic to humans
------------	--------------------------------------

Reproductive toxicity	: Not classified
STOT-single exposure	: Not classified
STOT-repeated exposure	: Not classified.
Aspiration hazard	: Not classified

### Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)

Viscosity, kinematic	No data available (test not performed)
----------------------	--

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

Viscosity, kinematic	Not applicable (solid)
----------------------	------------------------

### Glycerin (56-81-5)

Viscosity, kinematic	No data available in the literature
----------------------	-------------------------------------

## 11.2. Information on other hazards

No additional information available

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

Ecology - general	: The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment.
Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute)	: Not classified
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic)	: Not classified.
Not rapidly degradable	

### 12.2. Persistence and degradability

#### Blue 60 (CI: 69800) (81-77-6)

Persistence and degradability	Biodegradability in water: no data available.
-------------------------------	---

#### Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)

Persistence and degradability	Biodegradability in soil: not applicable. Biodegradability: not applicable.
-------------------------------	---

Chemical oxygen demand (COD)	Not applicable (inorganic)
------------------------------	----------------------------

ThOD	Not applicable (inorganic)
------	----------------------------

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

Persistence and degradability	Biodegradability: not applicable.
-------------------------------	-----------------------------------

Chemical oxygen demand (COD)	Not applicable (inorganic)
------------------------------	----------------------------

ThOD	Not applicable (inorganic)
------	----------------------------

# Zinnia

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Glycerin (56-81-5)

Persistence and degradability	Readily biodegradable in water.
Biochemical oxygen demand (BOD)	0,87 g O <sub>2</sub> /g substance
Chemical oxygen demand (COD)	1,16 g O <sub>2</sub> /g substance
ThOD	1,217 g O <sub>2</sub> /g substance

### 12.3. Bioaccumulative potential

No additional information available

### 12.4. Mobility in soil

#### Yellow 180 (CI:21290) (77804-81-0)

Mobility in soil	36660 Source: EPI Suite
------------------	-------------------------

#### Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)

Surface tension	Not applicable (solid)
Ecology - soil	No (test)data on mobility of the substance available. Not toxic to plants. Not toxic to animals.

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

Surface tension	No data available in the literature
Ecology - soil	Low potential for mobility in soil.

### Glycerin (56-81-5)

Surface tension	63,4 mN/m (20 °C, 1000 g/l)
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecology - soil	Highly mobile in soil.

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

#### Component

Black 7 (CI:77266) (1333-86-4)	This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII
White 6 (CI:77891) (13463-67-7)	This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII
Glycerin (56-81-5)	This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII

### 12.6. Endocrine disrupting properties

No additional information available

### 12.7. Other adverse effects

No additional information available

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1. Waste treatment methods

Waste treatment methods : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

# Zinnia

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN number or ID number</b>				
Not regulated for transport				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
<b>14.2. UN proper shipping name</b>				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
<b>14.4. Packing group</b>				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
<b>14.5. Environmental hazards</b>				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
No supplementary information available				

### 14.6. Special precautions for user

#### Overland transport

Not regulated

#### Transport by sea

Not regulated

#### Air transport

Not regulated

#### Inland waterway transport

Not regulated

#### Rail transport

Not regulated

### 14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable

# Zinnia

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### SECTION 15: Regulatory information

#### 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

##### 15.1.1. EU-Regulations

Comply with applicable regulations : Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC. COMMISSION REGULATION (EU) 2020/2081 of 14 December 2020 amending Annex XVII to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH) as regards substances in tattoo inks or permanent make-up, Official Journal of the European Union as of 15th December 2020, L 423/6. Commission Regulation (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006. Not classified as dangerous according to the criteria of directive(s) 67/548/EEC and/or 1999/45/EC. Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008. Official Journal of the European Union 27.7.2012, No L 201/60. Classification EC 67/548 or EC 1999/45.

##### REACH Annex XVII (Restriction List)

Contains no substance(s) listed on REACH Annex XVII (Restriction Conditions)

##### REACH Annex XIV (Authorisation List)

Contains no substance(s) listed on REACH Annex XIV (Authorisation List)

##### REACH Candidate List (SVHC)

Contains no substance(s) listed on the REACH Candidate List

##### PIC Regulation (Prior Informed Consent)

Contains no substance(s) listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012 concerning the export and import of hazardous chemicals)

##### POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

Contains no substance(s) listed on the POP list (Regulation EU 2019/1021 on persistent organic pollutants)

##### Ozone Regulation (1005/2009)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer)

##### Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

Contains no substance(s) listed on the Explosives Precursors list (Regulation EU 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors)

##### Drug Precursors Regulation (273/2004)

Contains no substance(s) listed on the Drug Precursors list (Regulation EC 273/2004 on the manufacture and the placing on market of certain substances used in the illicit manufacture of narcotic drugs and psychotropic substances)

##### 15.1.2. National regulations

###### Germany

Employment restrictions : Observe restrictions according Act on the Protection of Working Mothers (MuSchG).  
Observe restrictions according Act on the Protection of Young People in Employment (JArbSchG).

Water hazard class (WGK) : WGK 3, Highly hazardous to water (Classification according to AwSV, Annex 1).

Storage class (LGK, TRGS 510) : LGK 12 - Non-combustible liquids.

Joint storage table :

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

Joint storage not permitted for : LGK 1, LGK 6.2, LGK 7.

Joint storage with restrictions permitted for : LGK 4.1A, LGK 4.3, LGK 5.1C.

# Zinnia

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Joint storage permitted for : 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.

Hazardous Incident Ordinance (12. BImSchV) : Is not subject of the Hazardous Incident Ordinance (12. BImSchV)

### Netherlands

ABM category : A(3) - hazardous for aquatic organisms, may have longterm hazardous effects in aquatic environment

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Yellow 180 (Cl:21290) is listed

SZW-lijst van mutagene stoffen : None of the components are listed

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : None of the components are listed

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : None of the components are listed

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : None of the components are listed

### Denmark

Classification remarks : Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed

Danish National Regulations : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product  
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

### Switzerland

Storage class (LK) : LK 10/12 - Liquids

## 15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out

## SECTION 16: Other information

Abbreviations and acronyms:	
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
BLV	Biological limit value
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
COD	Chemical oxygen demand (COD)
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	Derived-No Effect Level
EC-No.	European Community number
EC50	Median effective concentration
EN	European Standard
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration

# Zinnia

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Abbreviations and acronyms:

NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	Safety Data Sheet
STP	Sewage treatment plant
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
VOC	Volatile Organic Compounds
CAS-No.	Chemical Abstract Service number
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	Endocrine disrupting properties

### Full text of H- and EUH-statements:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute toxicity (dermal), Category 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Acute toxicity (inhalation:dust,mist) Category 4
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 2
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 3
Carc. 2	Carcinogenicity, Category 2
EUH211	Warning! Hazardous respirable droplets may be formed when sprayed. Do not breathe spray or mist.
H251	Self-heating: may catch fire.
H312	Harmful in contact with skin.
H332	Harmful if inhaled.
H351	Suspected of causing cancer.
H372	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Self-heat. 1	Self-Heating Substances and Mixtures, Category 1
STOT RE 1	Specific target organ toxicity – Repeated exposure, Category 1

The classification complies with : ATP 12

Safety Data Sheet (SDS), EU

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.