



Brown 2

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 12/31/2021 Datum revize: 1/9/2022 Nahrazuje verzi: 12/31/2021 Verze: 2.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Název výrobku : Brown 2
Kód výrobku : LTBWN2
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 |
|-----------------|--|--------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK | Na Bojišti 1 120 00 Praha 2 | +420 224 919 293 +420 224 915 402 | |

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]

Není nutné nijak označovat

2.3. Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

Brown 2

Bezpečnostní List

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

3.2. Směsi

| Název | Identifikátor výrobku | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|----------------------------|--|---------|--|
| White 6 (CI:77891) | Číslo CAS: 13463-67-7 Číslo ES: 236-675-5 Indexové číslo: 022-006-00-2 | 9 – 10 | Aquatic Chronic 3, H412 |
| Glycerin | Číslo CAS: 56-81-5 Číslo ES: 200-289-5 | 6 – 7 | Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha), H332 |
| Ethoxylated Fatty Alcohols | Číslo CAS: 9004-98-2 | 1 – 1.7 | Acute Tox. 4 (Dermální), H312 Aquatic Chronic 3, H412 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

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“.

Brown 2

Bezpečnostní List

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

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 vsáknout 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.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky.
Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejzte, 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

| Glycerin (56-81-5) | |
|--|--|
| Belgie - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Glycérine (brouillard) # Glycerine (nevel) |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Související právní předpisy | Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020 |
| Chorvatsko - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Glicerol |
| GVI (OEL TWA) [1] | 10 mg/m ³ |
| 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) |
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Glycerol, mlha |
| PEL (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |
| PEL (OEL TWA) [ppm] | 2.6 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 15 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) [ppm] | 3.9 ppm |
| Související právní předpisy | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |

Brown 2

Bezpečnostní List

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

| Glycerin (56-81-5) | |
|---|--|
| Estonsko - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Glütseriin (glütserool, 1,2,3-propaantriool) |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| 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 |
| Finsko - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Glyseroli |
| HTP (OEL TWA) [1] | 20 mg/m ³ |
| Související právní předpisy | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö) |
| Francie - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Glycérine (aérosols de) |
| VME (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |
| Poznámka | Valeurs recommandées/admises |
| Související právní předpisy | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| Německo - Limity vlivů při zaměstnání (TRGS 900) | |
| AGW (OEL TWA) [1] | 200 mg/m ³ (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 |
| Řecko - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Γλυκερίνη |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Související právní předpisy | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Polsko - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Glicerol |
| NDS (OEL TWA) | 10 mg/m ³ 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 |
| Slovensko - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Glycerín |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 10 mg/m ³ |
| Související právní předpisy | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Slovinsko - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | glicerín |
| OEL TWA | 200 mg/m ³ |
| OEL STEL | 400 mg/m ³ |

Brown 2

Bezpečnostní List

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

| Glycerin (56-81-5) | |
|---|---|
| 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 |
| Španělsko - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Glicerina |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 10 mg/m ³ nieblas |
| Související právní předpisy | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT |
| Velká Británie - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Glycerol |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 10 mg/m ³ |
| Související právní předpisy | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Švýcarsko - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Glycérine / Glycerin |
| MAK (OEL TWA) [1] | 50 mg/m ³ (i) / (e) |
| KZGW (OEL STEL) | 100 mg/m ³ (i) / (e) |
| Kritická toxicita | VRS / OAW |
| Označení | SS _C / SS _C |
| Související právní předpisy | www.suva.ch, 01.01.2021 |
| White 6 (CI:77891) (13463-67-7) | |
| Rakousko - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Titandioxid (Alveolarstaub) |
| MAK (OEL TWA) | 5 mg/m ³ (A) |
| MAK (OEL STEL) | 10 mg/m ³ (A, 2x 60(Miw) min) |
| Související právní předpisy | BGBI. II Nr. 156/2021 |
| Belgie - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Titane (dioxyde de) # Titaandioxide |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Související právní předpisy | Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020 |
| Bulharsko - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Титанов диоксид |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ (респирабилен прах) |
| 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.) |
| Chorvatsko - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Titanov dioksid |
| GVI (OEL TWA) [1] | 10 mg/m ³ U (ukupna prašina) 4 mg/m ³ 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) |

Brown 2

Bezpečnostní List

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

| White 6 (CI:77891) (13463-67-7) | |
|---|--|
| Dánsko - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Titandioxid |
| OEL TWA [1] | 6 mg/m ³ beregnet som Ti |
| Související právní předpisy | BEK nr 1426 af 28. juni 2021 |
| Estonsko - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Titaanoksiid |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| 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 |
| Francie - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Titane (dioxyde de), en Ti |
| VME (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |
| Poznámka | Valeurs recommandées/admises |
| Související právní předpisy | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| Řecko - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Τιτανίου διοξειδίο |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ εισπν. 5 mg/m ³ σναπν. |
| Související právní předpisy | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Irsko - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Titanium dioxide |
| OEL TWA [1] | 10 mg/m ³ total inhalable dust 4 mg/m ³ respirable dust |
| Související právní předpisy | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Lotyšsko - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Titāna dioksīds |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Související právní předpisy | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| Litva - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Titano dioksidas |
| IPRV (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| Související právní předpisy | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Polsko - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Ditlenek tytanu |
| NDS (OEL TWA) | 10 mg/m ³ frakcja wdychalna |
| Poznámka | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Obowiązuje jednocześnie oznaczenie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej. |
| Související právní předpisy | Dz. U. 2018 poz. 1286 |

Brown 2

Bezpečnostní List

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

| White 6 (CI:77891) (13463-67-7) | |
|---|--|
| Portugalsko - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Dióxido de titânio |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Poznámka | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
| Související právní předpisy | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Rumunsko - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Dioxid de titan |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| OEL STEL | 15 mg/m ³ |
| Související právní předpisy | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| Slovensko - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Oxid titaničitý |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 5 mg/m ³ |
| Související právní předpisy | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Španělsko - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Dióxido de titanio |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 10 mg/m ³ |
| Související právní předpisy | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT |
| Švédsko - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Titandioxid |
| NGV (OEL TWA) | 5 mg/m ³ 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) |
| Velká Británie - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Titanium dioxide |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 10 mg/m ³ 4 mg/m ³ |
| Související právní předpisy | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Island - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Títandíoxíð, sem Ti |
| OEL TWA | 6 mg/m ³ |
| Související právní předpisy | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norsko - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Titandioksid |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 5 mg/m ³ |
| Související právní předpisy | FOR-2021-06-28-2248 |

Brown 2

Bezpečnostní List

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

| White 6 (CI:77891) (13463-67-7) | |
|--|---|
| Švýcarsko - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Dioxyde de titane / Titandioxid |
| MAK (OEL TWA) [1] | 3 mg/m ³ (a) / (a) |
| Kritická toxicita | VRI / UAW |
| Označení | SS _c / SS _c |
| Poznámka | NIOSH |
| Související právní předpisy | www.suva.ch, 01.01.2021 |
| USA - ACGIH - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Titanium dioxide |
| ACGIH OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Poznámka (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Související právní předpisy | ACGIH 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

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení

Brown 2

Bezpečnostní List

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

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 |
| Vzhled | : Kapalina. |
| Barva | : hnědý. |
| Zápach | : Characteristic odour. |
| Práh zápachu | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| pH | : 7.5 – 8.5 |
| Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1) | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : Nevztahuje se |
| Bod tuhnutí | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod varu | : > 100 °C |
| Bod vzplanutí | : > 93 °C |
| Teplota samovznícení | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Teplota rozkladu | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : Nevztahuje se |
| Tlak páry | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Relativní hustota par při 20 °C | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Relativní hustota | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Rozpustnost | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Viskozita, kinematická | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Viskozita, dynamická | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Výbušnost | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Oxidační vlastnosti | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Omezené množství | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Velikost částic | : < 1 µm |

9.2. Další informace

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.

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

Brown 2

Bezpečnostní List

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

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 toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno.

Ethoxylated Fatty Alcohols (9004-98-2)

| | |
|--------------------------------|---|
| LD50, orálně, potkan | > 21000 mg/kg Source: ECHA |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | 2000 mg/kg Source: ECHA |
| LC50 Inhalačně - Potkan | > 1.6 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other: |

Glycerin (56-81-5)

| | |
|-------------------------------|---|
| LD50, orálně, potkan | 27200 mg/kg (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Female, Experimental value, Oral, 10 day(s)) |
| LD50 dermálně | 56750 mg/kg (4 day(s), Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| LC50 Inhalačně - Potkan | > 2.75 mg/l (4 h, Rat, Male, Experimental value, Converted value, Inhalation (vapours)) |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Par) | > 2.75 mg/l Source: ECHA |

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

| | |
|--------------------------------------|---|
| LD50, orálně, potkan | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LC50 Inhalačně - Potkan | > 5.09 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s)) |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha) | > 6.82 mg/l Source: ECHA |

Žravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno
pH: 7.5 – 8.5

Ethoxylated Fatty Alcohols (9004-98-2)

| | |
|----|----------------|
| pH | 7 (1 %, 20 °C) |
|----|----------------|

Glycerin (56-81-5)

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

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

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

Vážné poškození očí/podráždění očí : Neklasifikováno
pH: 7.5 – 8.5

Ethoxylated Fatty Alcohols (9004-98-2)

| | |
|----|----------------|
| pH | 7 (1 %, 20 °C) |
|----|----------------|

Glycerin (56-81-5)

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

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

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

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno

Brown 2

Bezpečnostní List

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

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno
Karcinogenita : Neklasifikováno

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 |

Ethoxylated Fatty Alcohols (9004-98-2)

| | |
|--------------------------------|--|
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | ≥ 500 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| Nebezpečnost při vdechnutí | : Neklasifikováno |

Ethoxylated Fatty Alcohols (9004-98-2)

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Viskozita, kinematičká | 21.053 mm ² /s |
|------------------------|---------------------------|

Glycerin (56-81-5)

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

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

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

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

Ethoxylated Fatty Alcohols (9004-98-2)

| | |
|-------------------|-----------------------|
| LC50 - Ryby [1] | 108 mg/l Source: ECHA |
| EC50 - Korýši [1] | 51 mg/l Source: ECHA |

Glycerin (56-81-5)

| | |
|-------------------|--|
| LC50 - Ryby [1] | 54000 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal) |
| EC50 - Korýši [1] | > 10000 mg/l (24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect) |

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

| | |
|---------------------|--|
| LC50 - Ryby [1] | > 100 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| EC50 - Korýši [1] | > 1000 mg/l (Invertebrata, Fresh water) |
| EC50 72h - Řasy [1] | > 50 mg/l Source: ECHA |
| ErC50 řasy | 61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |

Brown 2

Bezpečnostní List

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Ethoxylated Fatty Alcohols (9004-98-2)

| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Readily biodegradable in water. |
| Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) | 2.33 g O ₂ /g látky |

Glycerin (56-81-5)

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Readily biodegradable in water. |
| Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) | 0.87 g O ₂ /g látky |
| Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) | 1.16 g O ₂ /g látky |
| TSK | 1.217 g O ₂ /g látky |

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

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Biodegradability: not applicable. |
| Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) | Not applicable (inorganic) |
| TSK | Not applicable (inorganic) |

12.3. Bioakumulační potenciál

Ethoxylated Fatty Alcohols (9004-98-2)

| | |
|---|---|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 6.13 Source: Quantitative Structure Activity Relation |
| Bioakumulační potenciál | No bioaccumulation data available. |

Glycerin (56-81-5)

| | |
|---|--|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -1.75 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 25 °C) |
| Bioakumulační potenciál | Not bioaccumulative. |

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

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Bioakumulační potenciál | Not bioaccumulative. |
|-------------------------|----------------------|

12.4. Mobilita v půdě

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. |

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

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| Povrchové napětí | No data available in the literature |
| Ekologie - půda | Low potential for mobility in soil. |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složka

| | |
|---------------------------------|---|
| 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 |

Brown 2

Bezpečnostní List

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

12.6. 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 | | | | |
| 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 |
| 14.4. Obalová skupina | | | | |
| Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | | | | |
| 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. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se

Brown 2

Bezpečnostní List

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

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 látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

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

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

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

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004 ze dne 11. února 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.

Brown 2

Bezpečnostní List

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

- 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(4) - nízké riziko pro vodní organismy, může mít dlouhodobé nebezpečné účinky ve vodním prostředí
- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Žádná ze složek není 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 – Vruchtbaarheid : Žádná ze složek není uvedena na seznamu
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 : 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 |

Brown 2

Bezpečnostní List

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

| Zkratky a akronymy: | |
|-----------------------------|--|
| 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 |

| 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 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

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.