

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení: 10.08.2020

Revize:

Číslo revize:

---

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku: ULANO OX 3**

Číslo výrobku: 30113

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Určená použití: přípravek pro sítotisk, pro průmyslové a profesionální použití  
Nedoporučená použití: Směs by neměla být použita k jinému účelu, než pro který je určena.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:****Identifikace dodavatele:**

Kissel+Wolf GmbH

In den Ziegelwiesen 6

69168 Wiesloch

Germany

E-mail: [info@kiwo.de](mailto:info@kiwo.de)

Telefon: 049 6222 578-0

Telefax: 049 6222 578-100

**Identifikace distributora:**

Roman Přivratský

Prácheň 215

471 14 Kamenický Šenov

IČ: 48302724

Odpovědná osoba za bezpečnostní list: Ing. Gabriela Slavíková

E-mail: [gabriela.slavikova@seznam.cz](mailto:gabriela.slavikova@seznam.cz)

Telefon: 487 857 014

E-mail: [info@sita-zakupy.cz](mailto:info@sita-zakupy.cz)**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační centrum (nonstop)

Telefon: 224 919 293

---

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi:****Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:**

Třída nebezpečnosti: senzibilizace kůže, vážné podráždění očí

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H317, H319

Úplné znění H-vět - viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

**2.2. Prvky označení:****Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008:**

Výstražný symbol nebezpečnosti:



**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení: 10.08.2020

Revize:

Číslo revize:

**Název výrobku: ULANO QX 3**

(pokračování ze strany 1)

**Signální slovo:** varování

**Názvy nebezpečných složek:** glycerin, propoxylovaný, estery s akrylovou kyselinou (1<mol PO<6,5); 2-methylisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on[číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on[číslo ES 220-239-6] (3:1)

**H-věty** (standardní věty o nebezpečnosti):

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**P-věty** (pokyny pro bezpečné zacházení):

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Doplňkové informace o nebezpečnosti:** nepoužijí se**2.3 Další nebezpečnost:**

**Splnění kritérií pro látky PBT a vPvB:** Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB, v množství > 0,1% hmotnostních.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2. Směsi:****Popis:** směs látek níže uvedených a látek bez nebezpečných vlastností

- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:

číslo CAS/ číslo ES(EINECS)/ indexové číslo/ registrační číslo	chemický název	kód třídy a kategorie nebezpečnosti, H-věty	obsah v (%)
-/-/-/-	akrylátová pryskyřice	Eye Irrit. 2,H319	7 - 8
52408-84-1/500-114-5/-/01-2119487948-12	glycerin, propoxylovaný, estery s akrylovou kyselinou(1<mol PO<6,5)	Eye Irrit. 2,H319 Skin Sens. 1,H317	3 - 5
10287-53-3/233-634-3/-/01-2120766020-67	ethyl-(4-dimethylaminobenzoát)	Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2,H411	0,1 - 0,15

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení: 10.08.2020

Revize:

Číslo revize:

**Název výrobku: ULANO QX 3**

(pokračování ze strany 2)

číslo CAS/ číslo ES(EINECS)/ indexové číslo/ registrační číslo	chemický název	kód třídy a kategorie nebezpečnosti, H-věty	obsah v (%)
2634-33-5/220-120-9/613-088-00-6/01-2120761540-60	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Acute Tox. 4,H302 Skin Irrit. 2,H315 Eye Dam. 1,H318 Skin Sens. 1,H317 Aquatic Acute 1,H400(M=1) Aquatic Chronic 2,H411(M=1)	< 0,025
2682-20-4/220-239-6/613-326-00-9/01-2120764690-50	2-methylisothiazol-3(2H)-on	Acute Tox. 2,H330 Acute Tox. 3,H311 Acute Tox. 3,H301 Skin Corr. 1B,H314 Eye Dam. 1,H318 Skin Sens. 1A,H317 Aquatic Acute 1,H400(M=10) Aquatic Chronic 1,H410(M=1)	< 0,025
55965-84-9/-/613-167-00-5/-/-	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	Acute Tox. 2,H330 Acute Tox. 2,H310 Acute Tox. 3,H301 Eye Dam. 1,H318 Skin Corr. 1B,H314 Skin Sens. 1A,H317 Aquatic Acute 1,H400(M=100) Aquatic Chronic 1,H410(M=100)	< 0,025

Úplné znění H-vět - viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci:**

- **Všeobecné pokyny:**  
Vyskytnou-li se potíže, nebo nejasná situace, poraďte se s lékařem. Pro osoby, které poskytují první pomoc, nejsou doporučeny žádné speciální osobní ochranné prostředky. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po expozici.
- **Při vdechnutí:**  
Zajistit přístup čerstvého vzduchu, postiženého udržovat v teple.

(pokračování na straně 4)

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení: 10.08.2020

Revize:

Číslo revize:

**Název výrobku: ULANO QX 3**

(pokračování ze strany 3)

- **Při styku s kůží:**  
Zašpiněný a nasáklý oděv a obuv svléknout. Zasaženou kůži omýt důkladně vodou a mýdlem nebo vhodným čistícím prostředkem. Nepoužívat žádná rozpouštědla nebo ředidla. Při obtížích vyhledat lékaře.
  - **Při styku s okem:**  
Držet otevřená víčka a nejméně 15 minut vyplachovat čistou, tekoucí vodou. Při obtížích vyhledat lékaře.
  - **Při požití:**  
Při požití okamžitě vyhledat lékaře. Postiženého udržovat v klidu. Nevymolávat zvracení.
- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**  
Při požití: může způsobit nevolnost, zvracení  
Při vdechnutí: může způsobit bolest, hlavy, závratě, nevolnost  
Při styku s okem: způsobuje pálení, zarudnutí, slzení  
Při styku s kůží: může způsobit podráždění, zarudnutí kůže, alergickou kožní reakci
- 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření:**  
Postup určí lékař.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva:****Vhodná hasiva:** Pěna (odolávající alkoholu), vodní mlha, CO<sub>2</sub>, prášek, písek**Nevhodná hasiva:** Voda plným proudem**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Při požáru vzniká hustý černý dým. Vdechnutí nebezpečných produktů rozkladu (např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku) může způsobit vážnou újmu na zdraví.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chladit vodní mlhou. Při větších požárech použít přístroj zajišťující ochranu dýchacího ústrojí. Zamezit odtoku hasicí vody do kanalizace.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Odstranit možné zdroje vznícení. Dobře provětrat celý prostor. Dbát předpisů v oddílech 7 a 8. Nevdechovat výpary.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištění řek, jezer a kanalizace oznámit příslušným úřadům.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:****Vhodné metody omezení úniku:**

Vyteklý materiál ohradit, zachytit nehořlavými savými prostředky (např. písek, křemelina, Vapex), zakrýt kanalizační vpustí.

**Vhodné postupy čištění:**

Odpad sebrat do odpovídajících nádob. Vyčistit nejlépe běžnými čistícími prostředky. Pokud možno nepoužívat žádná rozpouštědla.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly: více informací viz oddíly 8 a 13**

(pokračování na straně 5)

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení: 10.08.2020

Revize:

Číslo revize:

**Název výrobku: ULANO QX 3**

(pokračování ze strany 4)

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:****Doporučení:**

Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nevdechovat výpary. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

**Obecná hygiena při práci:**

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

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

Skladovat v uzavřených nádobách, v originálních obalech, v suchých a dobře větraných prostorech. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením. Nádoby těsně uzavírat a skladovat tak, aby se zamezilo jakémukoliv vytečení. Chraňte před mrazem. Možné exotermické reakce se silnými oxidačními činidly, silnými kyselinami a zásadami.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** viz pododdíl 1.2

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry:**

přípustný expoziční limit (PEL): nezjištěn

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): nezjištěna

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví)

**glycerin, propoxylovaný, estery s akrylovou kyselinou (1 < mol PO < 6,5) - pracovník:**

DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky : 7,4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky : 2,1 mg/kg/den

**ethyl-(4-dimethylaminobenzoát) - pracovník:**

DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky : 1,2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky : 0,3 mg/kg/den

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-on - pracovník:**

DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky : 6,81 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky : 0,966 mg/kg/den

**2-methylisothiazol-3(2H)-on - pracovník:**

DNEL inhalačně, dlouhodobé, místní účinky : 0,021 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, krátkodobé, místní účinky : 0,043 mg/m<sup>3</sup>

PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na prostředí)

**glycerin, propoxylovaný, estery s akrylovou kyselinou (1 < mol PO < 6,5)**

PNEC, sladká voda: 0,006 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,001 mg/l

PNEC, občasný únik, sladká voda: 0,057 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 0,078 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 0,008 mg/kg sedimentu

PNEC, půda (zemědělská): 0,012 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 10 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci

(pokračování na straně 6)

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení: 10.08.2020

Revize:

Číslo revize:

**Název výrobku: ULANO QX 3**

(pokračování ze strany 5)

**ethyl-(4-dimethylaminobenzoát)**

PNEC, sladká voda: 0,002 mg/l

PNEC, mořská voda: 0 mg/l

PNEC, občasný únik, sladká voda: 0,019 mg/l

PNEC, občasný únik, sladká voda: 0,002 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 0,113 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 0,011 mg/kg sedimentu

PNEC, půda (zemědělská): 0,021 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 100 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: 740 mg/kg potravy

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-on**

PNEC, sladká voda: 4,03 µg/l

PNEC, mořská voda: 0,403 µg/l

PNEC, občasný únik, sladká voda: 1,1 µg/l

PNEC, občasný únik, slaná voda: 110 ng/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 49,9 µg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 4,99 µg/kg sedimentu

PNEC, půda (zemědělská): 3 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 1,03 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci

**2-methylisothiazol-3(2H)-on**

PNEC, sladká voda: 3,39 µg/l

PNEC, mořská voda: 3,39 µg/l

PNEC, občasný únik, sladká voda: 3,39 µg/l

PNEC, občasný únik, slaná voda: 3,39 µg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: údaj není k dispozici

PNEC, mořské sedimenty: údaj není k dispozici

PNEC, půda (zemědělská): 0,047 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 0,23 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci

**8.2. Omezování expozice:****8.2.1 Vhodné technické kontroly:**

Zabezpečit dostatečné větrání nebo centrální (příp. lokální) odsávání.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:****Ochrana očí a obličeje:** k ochraně před rozstříkem tekutiny používat ochranné brýle**Ochrana kůže:****- Ochrana rukou:**

Při delším nebo opakovaném kontaktu používat rukavice. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu/látce/směsi. Ochranné krémy mohou exponovaná místa kůže chránit, neměly by se však používat, pokud kůže byla již v kontaktu s výrobkem.

**Materiál rukavic, tloušťka rukavic, doba průniku látky materiálem rukavic:**

Vhodný materiál - guma (0,4 mm: &gt; 480 minut)- plný kontakt

- guma (0,4 mm: &gt; 30 minut)- při rozstříku

Správný výběr rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších kritériích. Zjistit a dodržovat přesné časy použití ochranných rukavic bez poškození, jak je udává výrobce.

**- Jiná ochrana:** ochranný pracovní oděv antistatický. Znečištěnou kůži důkladně omýt.

**Ochrana dýchacích cest:** při dobrém větrání není nutná.**Tepelné nebezpečí:** výrobce neuvádí

(pokračování na straně 7)

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení: 10.08.2020

Revize:

Číslo revize:

**Název výrobku: ULANO QX 3**

(pokračování ze strany 6)

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:** Výrobek nesmí vniknout do vody, půdy a kanalizace.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Vzhled:	kapalný
Barva:	dle typu výrobku
Zápach:	rozeznatelný
Prahová hodnota zápachu:	nestanovena
pH při 20°C:	5
Bod tání/bod tuhnutí:	výrobce neuvádí
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu:	100 °C
Bod vzplanutí:	výrobce neuvádí
Rychlost odpařování:	výrobce neuvádí
Hořlavost (pevné látky, plyny):	neaplikovatelné
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	výrobce neuvádí
Tlak páry při 20°C:	13,8862 mbar
Hustota páry:	výrobce neuvádí
Hustota při 20°C:	1,03 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost:	ve vodě částečně rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	výrobce neuvádí
Teplota samovznícení:	výrobce neuvádí
Teplota rozkladu:	výrobce neuvádí
Kinematická viskozita:	7000 mPa.s
Výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti
Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti
<b>9.2 Další informace:</b>	
Obsah sušiny:	32,09 hmot. %
Obsah VOC:	77,786 g/l
Obsah vody:	60 hmot. %

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita:** výsledky zkoušek nejsou k dispozici

**10.2 Chemická stabilita:** Při využití doporučených způsobů pro skladování a manipulaci stabilní (viz oddíl 7).

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Možné exotermické reakce s oxidačními činidly, silnými kyselinami nebo zásadami.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** výrobce neuvádí

**10.5 Neslučitelné materiály:** oxidační činidla, silně kyselé nebo zásadité látky

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Používá-li se pro určená použití, nerozkládá se

(pokračování na straně 8)

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení: 10.08.2020

Revize:

Číslo revize:

**Název výrobku: ULANO QX 3**

(pokračování ze strany 7)

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích:****11.1.1 Látky:****ethyl-(4-dimethylaminobenzoát)**LD<sub>50</sub> orálně, potkan: >2.100 mg/kgLD<sub>50</sub> dermálně, potkan: 2.000 mg/kg**1,2-benzisothiazol-3(2H)-on**LD<sub>50</sub> orálně, potkan: 1.193 mg/kgLD<sub>50</sub> dermálně, potkan: 4.115 mg/kg**2-methylisothiazol-3(2H)-on**LD<sub>50</sub> orálně, potkan: 105 mg/kgLD<sub>50</sub> dermálně, králík: 200 mg/kgLC<sub>50</sub> inhalačně, potkan: 330 mg/m<sup>3</sup>**reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a****2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)**LD<sub>50</sub> orálně, potkan: 70 mg/kgLD<sub>50</sub> dermálně, potkan: >75 mg/kgLC<sub>50</sub> inhalačně, potkan: 330 mg/m<sup>3</sup>**11.1.2 Směsi:**

Směs se jako taková nezkouší, ale zařazuje (klasifikuje) se podle výpočtové metody nařízení (ES) č. 1272/2008.

**Akutní toxicita:**

Požítí směsi může způsobit bolesti břicha, nevolnost, zvracení. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako akutně toxická.

Vdechování aerosolů nebo par může vyvolat podráždění dýchacích cest, bolesti hlavy, nevolnost.

**Žíravost/dráždivost na kůži:** Směs obsahuje žíravé látky, kategorie 1B (konzervační činidla). Delší nebo opakovaný kontakt kůže s výrobkem zhoršuje přirozené zpětné maštění kůže a vede k jejímu vysychání. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako žíravá nebo dráždivá na kůži.

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Směs obsahuje žíravé látky, kategorie 1B (konzervační činidla) a látku způsobující vážné poškození očí, kategorie 1 (1,2-benzisothiazol-3(2H)-on). Směs způsobuje vážné podráždění očí, kategorie 2. **Senzibilizace dýchacích cest:** nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

**Senzibilizace kůže:** Směs obsahuje látky s těmito účinky, kategorie 1 a 1A (glycerin, propoxylovaný, estery s akrylovou kyselinou (1<mol PO<6,5); konzervační činidla). Směs je klasifikována jako senzibilizující na kůži, kategorie 1.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

**Karcinogenita:** nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

**Toxicita pro reprodukci:** Směs obsahuje látku s těmito účinky, kategorie 1B (ethyl-(4-dimethylaminobenzoát)). Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky. Cesta expozice: orálně. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro reprodukci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

(pokračování na straně 9)



**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení: 10.08.2020

Revize:

Číslo revize:

---

**Název výrobku: ULANO QX 3**

---

(pokračování ze strany 8)

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita:****Akutní toxicita:****1,2-benzisothiazol-3(2H)-on**Toxicita pro ryby: LC<sub>50</sub>, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 2,18 mg/lToxicita pro bezobratlé: EC<sub>50</sub>, Daphnia: 2,94 mg/lToxicita pro řasy: IC<sub>50</sub>, 72 hod.: 0,11 mg/l**2-methylisothiazol-3(2H)-on**Toxicita pro ryby: LC<sub>50</sub>, 96 hod.: 151 mg/lToxicita pro bezobratlé: EC<sub>50</sub>, Daphnia: 0,2 mg/l**reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a****2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)**Toxicita pro ryby: LC<sub>50</sub>, 96 hod.: 14,7 mg/lToxicita pro bezobratlé: EC<sub>50</sub>, 48 hod., Daphnia: 8 mg/lToxicita pro řasy: IC<sub>50</sub>, 72 hod.: 1,67 mg/l**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** výrobce neuvádí**12.3 Bioakumulační potenciál:**

Biokoncentrační faktor (BCF): údaj není k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Ko/w): údaj není k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě:** Výrobek nesmí vniknout do vody, půdy a kanalizace. Směs je ve vodě částečně rozpustná.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT a vPvB, v množství > 0,1% hmotnostních.**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** výrobce neuvádí

---

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady:**

Nesmí se likvidovat spolu s komunálním odpadem. Nevylévat do kanalizace.

**Doporučený způsob odstraňování:** spalování**Katalogové číslo odpadu:**

08 03 12: Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky

**Doporučené způsoby odstraňování obalů:**

Nesprávně vyprázdněné nádoby se zbytky produktu jsou odpadem. Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci, příp. ke zpětnému odběru.

---

(pokračování na straně 10)

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení: 10.08.2020

Revize:

Číslo revize:

---

**Název výrobku: ULANO QX 3**

---

(pokračování ze strany 9)

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Výrobek nepodléhá předpisům pro silniční (ADR), železniční (RID), lodní (IMDG) a leteckou (IACAO/IATA) přepravu nebezpečných věcí.

**14.1 UN číslo:** neaplikovatelné**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** neaplikovatelné**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** neaplikovatelné**14.4 Obalová skupina:** neaplikovatelné**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:****Látka znečišťující moře:** ne**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** neaplikovatelné**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:**

neaplikovatelné

---

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Rozhodnutí Komise 94/3/ES, kterým se vydává seznam odpadů podle č. 1 písm. a) Směrnice Rady 75/442/EHS o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) 2012/18/EU, o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následné zrušení směrnice Rady 96/82/ES

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Nařízení vlády č. 41/2020 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

**Kategorizace podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) 2012/18/EU:****Nebezpečné látky jmenovitě uvedené:** směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze I, část 2**Kategorie nebezpečnosti dle přílohy 1, část. 1:** směs nespadá do žádné z kategorií nebezpečnosti uvedené v příloze I, část 1**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** nebylo provedeno

(pokračování na straně 11)

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení: 10.08.2020

Revize:

Číslo revize:

**Název výrobku: ULANO QX 3**

(pokračování ze strany 10)

**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje v tomto listu odpovídají současnému stavu poznatků a vyhovují současným národním předpisům i předpisům EU. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech nutných zákonných předpisů. Údaje v tomto listu popisují bezpečnostní požadavky na náš výrobek, nepředstavují však žádnou záruku jeho vlastností.

**Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008:**

klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	postup klasifikace
Skin Sens. 1, H317	metoda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	metoda výpočtu

**Seznam H-vět a zkratkových slov uvedených v bezpečnostním listu:**

**H-věty:**

- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Zkratková slova:**

- Acute Tox. 2 akutní toxicita (dermální, inhalační), kategorie 2
- Acute Tox. 3 akutní toxicita (orální, dermální), kategorie 3
- Acute Tox. 4 akutní toxicita (orální), kategorie 4
- Aquatic Acute 1 nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1 akutní nebezpečnosti
- Aquatic Chronic 1 nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1 dlouhodobé nebezpečnosti
- Aquatic Chronic 2 nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2 dlouhodobé nebezpečnosti
- Eye Dam. 1 vážné poškození očí, kategorie 1
- Eye Irrit. 2 vážné podráždění očí, kategorie 2
- Repr. 1B toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
- Skin Corr. 1B žíravost pro kůži, kategorie 1B
- Skin Irrit. 2 dráždivost pro kůži, kategorie 2
- Skin Sens. 1 senzibilizace kůže, kategorie 1
- Skin Sens. 1A senzibilizace kůže, kategorie 1A