

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 7. 3. 2025

Datum tisku: 20. 3. 2026

Verze: 7

Strana 1/21

YL-3 NC

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

YL-3 NC

Jiná označení:

HPH-C0053
rivo Citrus Twist Click,
rivo Citrus Berry Click
rivo Berry Citrus Click
rivo Red Neon Click
rivo Neon Red Click
rivo Sour Pink Twist

UFI:

AEJM-Y7AG-M2EY-7AY4

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Produkt je určen pro soukromého koncového uživatele.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

**British American Tobacco (Czech Republic),
s.r.o.**

Karolinská 654/2, Karlín
186 00 Praha 8
Czech Republic

Telefon: 800 610 610

E-mail: sds-eliquire@bat.com

Výrobce:

Nicoventures Trading Ltd

1 Water Street
WC2R 3LA London
United Kingdom

Telefon: +44 (0)207 845 1000

E-mail: sds-eliquire@bat.com

Webová stránka: www.nicoventures.co.uk

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko,
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK ;
Na Bojišti 1,
120 00 Praha 2, 24h: +44 20 3885 0382 ; +420 224 919 293, +420 224 915 402, a jen při poruše tel.
+420 725 103 658

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Akutní toxicita (orální) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Zdraví škodlivý při požití.	Metoda výpočtu.
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	Metoda výpočtu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 7. 3. 2025

Datum tisku: 20. 3. 2026

Verze: 7

Strana 2/21

YL-3 NC

2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



GHS07

Vykřičník

Signální slovo: Varování

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Nikotin; levulinic acid; Furaneol; Orange, sour, ext.; Hexenal (2-)

Upozornění na ohrožení zdraví

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P301 + P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P330	Vypláchněte ústa.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními, regionálními nebo národními předpisy.
------	--

2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3 Indexové číslo: 614-001-00-4 REACH č.: 01-2120066934-47-0000	Nikotin Acute Tox. 2 (H330, H310, H300), Aquatic Chronic 2 (H411) Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) 5 mg/kg ATE (dermálně) 70 mg/kg ATE (vdechování, prach/mlha) 0,19 mg/L	0 - < 1,52 hm. %
Č. CAS: 51115-67-4 Č. ES: 256-974-4	2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide Acute Tox. 4 (H302) Varování Odhad akutní toxicity ATE (orální) 490 - 533 mg/kg	0 - ≤ 1,125085 hm. %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)








Datum zpracování: 7. 3. 2025

Datum tisku: 20. 3. 2026

Verze: 7

Strana 3/21

YL-3 NC

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 123-76-2 Č. ES: 204-649-2	levulinic acid Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1 (H317)  Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) 1 850 mg/kg ATE (dermálně) > 5 000 mg/kg	0 - < 0,24 hm. %
Č. CAS: 3658-77-3 Č. ES: 222-908-8	Furaneol Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1A (H317)  Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) = 2 320 mg/kg	0 - < 0,19 hm. %
Č. CAS: 72968-50-4 Č. ES: 277-143-2	Orange, sour, ext. Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Nebezpečí	0 - < 0,15 hm. %
Č. CAS: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4 REACH č.: 01-2119475103-46-0000	Ethyl-acetát Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) = 5 620 mg/kg ATE (dermálně) > 18 000 mg/kg ATE (vdechování, pára) > 22,5 mg/L	0 - ≤ 0,072056 hm. %
Č. CAS: 6728-26-3 Č. ES: 229-778-1 REACH č.: 01-2120770494-48-0000	Hexenal (2-) Acute Tox. 3 (H311), Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1A (H317)  Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) 780 mg/kg ATE (dermálně) 600 mg/kg	0 - ≤ 0,020296 hm. %
Č. CAS: 64-19-7 Č. ES: 200-580-7 Indexové číslo: 607-002-00-6 REACH č.: 01-2119475328-30-0000	Kyselina octová Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Corr. 1A (H314)  Nebezpečí Měrná limitní koncentrace (SCL) Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90% Skin Corr. 1B; H314: 25% ≤ C < 90% Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C < 25% Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 25% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25% Odhad akutní toxicity ATE (orální) 3 310 mg/kg ATE (vdechování, pára) > 8,5 mg/L	0 - ≤ 0,018014 hm. %
Č. CAS: 79-09-4 Č. ES: 201-176-3 Indexové číslo: 607-089-00-0	Kyselina propionová Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314)  Nebezpečí Měrná limitní koncentrace (SCL) Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C < 25% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25% Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 25% STOT SE 3; H335: C ≥ 10%	0 - ≤ 0,014411 hm. %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 7. 3. 2025

Datum tisku: 20. 3. 2026

Verze: 7

Strana 4/21

YL-3 NC

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 110-43-0 Č. ES: 203-767-1	Heptan-2-one Acute Tox. 4 (H302, H332), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336)  Varování Odhad akutní toxicity ATE (orální) ≈ 1 600 mg/kg ATE (dermálně) 10 300 mg/kg ATE (vdechování, pára) > 16,7 mg/L	0 - ≤ 0,00369 hm. %
Č. CAS: 123-92-2 Č. ES: 204-662-3 REACH č.: 01-2119548408-32-0000	Isopentylacetát Flam. Liq. 3 (H226)  Varování Odhad akutní toxicity ATE (orální) = 16 600 mg/kg ATE (dermálně) > 5 000 mg/kg	0 - ≤ 0,00369 hm. %
Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1 Indexové číslo: 607-025-00-1 REACH č.: 01-2119485493-29-0000	N-butyl-acetát Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336)  Varování EUH066	0 - ≤ 0,002952 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při kontaktu s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Po kontaktu s očima:

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Po požití:

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Bez umělého dýchání při poskytování první pomoci.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Alergické reakce.

V případě vystavení velkému množství produktu může dojít k akutní otravě nikotinem s příznaky jako nevolnost, nadměrné slinění, bolesti břicha, průjem, pocení, bolesti hlavy, závratě, poruchy sluchu a slabost. V extrémních případech může po těchto příznacích následovat pokles funkce centrálního nervového systému včetně zmatenosti, hypotenze, rychlého nebo slabého či nepravidelného pulzu, potíží s dýcháním, celkového vyčerpání, oběhového kolapsu a terminálních křečí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

POUZE PRO ZDRAVOTNICKÝ PERSONÁL: V případě závažné otravy nikotinem je vhodné zvážit podání aktivovaného živočišného uhlí, pokud jsou zajištěny dýchací cesty. NEPODÁVEJTE antacida; alkalické prostředí zlepšuje vstřebávání nikotinu. Monitorujte respirační vzorce a udržujte oběh. Cholinergní příznaky lze řešit atropinem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 7. 3. 2025

Datum tisku: 20. 3. 2026

Verze: 7

Strana 5/21

YL-3 NC

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Suché hasivo, pěna odolná vůči alkoholu, Proud vody, Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny:

V případě požáru: Plyny/výpary, jedovaté, Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂), Oxidy dusíku (NO_x), Formaldehyd

5.3. Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

5.4. Doplnující informace

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

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

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Nevstupujte do úložných prostor, oblastí zajišťujících manipulaci a výrobu, pokud k tomu nemáte oprávnění.

Ochranné pomůcky:

Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

Havarijní plány:

Dávejte pozor, abyste nestoupli do vylitého materiálu a vyhýbejte se jakémukoli kontaktu. Pokud je to bezpečné, zajistěte ventilaci postižené oblasti. Ihned evakuujte nebezpečnou oblast a dodržujte nouzové postupy na vašem pracovišti.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění:

Uniklý produkt seberte. Opatření zabraňující vzniku aerosolu a prachu: Pevné látky za vlhka sebrat nebo odsát.

Pro čištění:

Voda (s čistícím prostředkem)

Další informace:

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7 Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8 Likvidace: viz oddíl 13

6.5. Doplnující informace

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 7. 3. 2025

Datum tisku: 20. 3. 2026

Verze: 7

Strana 6/21

YL-3 NC

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Doporučuje se upravit všechny pracovní procesy tak, aby bylo vyloučeno následující: Silná kyselina, Nebezpečné látky se silnými oxidačními vlastnostmi. Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Nevdechujte prach. Vyvarujte se: Zasažení očí. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Opatření protipožární ochrany:

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Pro zamezení vzniku požáru nenechat vyschnout.

Opatření zabraňující vzniku aerosolu a prachu:

Prach odsát přímo na místě vzniku. Další opatření na ochranu dýchacích orgánů: Filtr pevných částic s vysokou účinností (HEPA filtr)

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Před přestávkou a po práci umýt ruce.

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

Technická opatření a podmínky uskladnění:

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Zajistit dostatečné větrání skladovacích prostor.

Pokyny společného uskladnění:

Uchovávat mimo dosah: Silná kyselina, Nebezpečné látky se silnými oxidačními vlastnostmi

Třída skladování (TRGS 510, Německo): 11 - Hořlavé pevné látky, které nelze přiřadit k žádné z výše uvedených skladovacích tříd

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Řídit se technickým referenčním dokumentem Dodržovat návod k použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 1. 1. 2024	Glycerol Č. CAS: 56-81-5 Č. ES: 200-289-5	① 2,6 ppm (10 mg/m ³) ② 3,9 ppm (15 mg/m ³)
CZ od 1. 1. 2024	Nikotin Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3	① 0,07 ppm (0,5 mg/m ³) ② 0,37 ppm (2,5 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou) D
IOELV (EU)	Nikotin Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3	① 0,5 mg/m ³ ⑤ (Může pronikat pokožkou.)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 7. 3. 2025

Datum tisku: 20. 3. 2026

Verze: 7

Strana 7/21

YL-3 NC

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 1. 3. 2020	Ethyl-acetát Č. CAS: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	① 191,1 ppm (700 mg/m ³) ② 245,7 ppm (900 mg/m ³) ⑤ I
IOELV (EU) od 21. 2. 2017	Ethyl-acetát Č. CAS: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	① 200 ppm (734 mg/m ³) ② 400 ppm (1 468 mg/m ³)
CZ od 1. 1. 2024	Kyselina octová Č. CAS: 64-19-7 Č. ES: 200-580-7	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 20 ppm (50 mg/m ³) ⑤ I
IOELV (EU) od 21. 2. 2017	Kyselina octová Č. CAS: 64-19-7 Č. ES: 200-580-7	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 20 ppm (50 mg/m ³)
CZ od 1. 1. 2024	Kyselina propionová Č. CAS: 79-09-4 Č. ES: 201-176-3	① 9,74 ppm (30 mg/m ³) ② 19,49 ppm (60 mg/m ³) ⑤ I
IOELV (EU)	Kyselina propionová Č. CAS: 79-09-4 Č. ES: 201-176-3	① 10 ppm (31 mg/m ³) ② 20 ppm (62 mg/m ³)
CZ od 1. 1. 2024	Heptan-2-one Č. CAS: 110-43-0 Č. ES: 203-767-1	① 31,6 ppm (150 mg/m ³) ② 63,2 ppm (300 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou) D
IOELV (EU)	Heptan-2-one Č. CAS: 110-43-0 Č. ES: 203-767-1	① 50 ppm (238 mg/m ³) ② 100 ppm (475 mg/m ³) ⑤ (Může pronikat pokožkou.)
CZ od 1. 1. 2024	Isopentylacetát Č. CAS: 123-92-2 Č. ES: 204-662-3	① 50 ppm (270 mg/m ³) ② 100 ppm (540 mg/m ³)
IOELV (EU)	Isopentylacetát Č. CAS: 123-92-2 Č. ES: 204-662-3	① 50 ppm (270 mg/m ³) ② 100 ppm (540 mg/m ³)
IOELV (EU) od 20. 11. 2019	N-butyl-acetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	① 50 ppm (241 mg/m ³) ② 150 ppm (723 mg/m ³)
CZ od 1. 1. 2024	N-butyl-acetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	① 50 ppm (241 mg/m ³) ② 150 ppm (723 mg/m ³)

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Nikotin Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3	0,0313 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
Nikotin Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3	8,6 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní - inhalací, systémové účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 7. 3. 2025

Datum tisku: 20. 3. 2026

Verze: 7

Strana 8/21

YL-3 NC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Nikotin Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3	0,00443 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
Nikotin Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3	0,84 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② akutně-dermálně, systémové efekty
Nikotin Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3	0,2 mg/cm ²	① DNEL zaměstnanec ② Akutní - dermální, místní účinky
L-menthol Č. CAS: 2216-51-5 Č. ES: 218-690-9	132 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
L-menthol Č. CAS: 2216-51-5 Č. ES: 218-690-9	10 mg/cm ²	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky
L-menthol Č. CAS: 2216-51-5 Č. ES: 218-690-9	10 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní - inhalací, místní účinky
L-menthol Č. CAS: 2216-51-5 Č. ES: 218-690-9	19 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone Č. CAS: 4940-11-8 Č. ES: 225-582-5	58,7 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone Č. CAS: 4940-11-8 Č. ES: 225-582-5	16,7 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
Ethylbutyrát Č. CAS: 105-54-4 Č. ES: 203-306-4	49,3 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
Ethylbutyrát Č. CAS: 105-54-4 Č. ES: 203-306-4	2,33 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
cis-hex-3-en-1-ol Č. CAS: 928-96-1 Č. ES: 213-192-8	11,75 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
cis-hex-3-en-1-ol Č. CAS: 928-96-1 Č. ES: 213-192-8	3,33 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
Ethyl-acetát Č. CAS: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	734 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
Ethyl-acetát Č. CAS: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	1 468 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní - inhalací, systémové účinky
Ethyl-acetát Č. CAS: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	734 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky
Ethyl-acetát Č. CAS: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	1 468 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní - inhalací, místní účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 7. 3. 2025

Datum tisku: 20. 3. 2026

Verze: 7

Strana 9/21

YL-3 NC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Ethyl-acetát Č. CAS: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	63 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② akutně-dermálně, systémové efekty
Geraniol Č. CAS: 106-24-1 Č. ES: 203-377-1	161,6 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
Geraniol Č. CAS: 106-24-1 Č. ES: 203-377-1	12,5 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
Geraniol Č. CAS: 106-24-1 Č. ES: 203-377-1	11,8 mg/cm ²	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, místní účinky
Kyselina octová Č. CAS: 64-19-7 Č. ES: 200-580-7	25 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky
Kyselina octová Č. CAS: 64-19-7 Č. ES: 200-580-7	25 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní - inhalací, místní účinky
Methylcinamát Č. CAS: 103-26-4 Č. ES: 203-093-8	28,2 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
Methylcinamát Č. CAS: 103-26-4 Č. ES: 203-093-8	4 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
pin-2(3)-ene Č. CAS: 80-56-8 Č. ES: 201-291-9	3,8 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
pin-2(3)-ene Č. CAS: 80-56-8 Č. ES: 201-291-9	0,674 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
pin-2(3)-ene Č. CAS: 80-56-8 Č. ES: 201-291-9	0,542 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
pin-2(3)-ene Č. CAS: 80-56-8 Č. ES: 201-291-9	0,225 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
pin-2(3)-ene Č. CAS: 80-56-8 Č. ES: 201-291-9	0,225 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
Terpinolen Č. CAS: 586-62-9 Č. ES: 209-578-0	3,6 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
Terpinolen Č. CAS: 586-62-9 Č. ES: 209-578-0	0,52 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
Terpinolen Č. CAS: 586-62-9 Č. ES: 209-578-0	0,044 mg/cm ²	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, místní účinky
Kyselina isomáselná Č. CAS: 79-31-2 Č. ES: 201-195-7	184 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 7. 3. 2025

Datum tisku: 20. 3. 2026

Verze: 7

Strana 10/21

YL-3 NC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Kyselina isomáselná Č. CAS: 79-31-2 Č. ES: 201-195-7	3,75 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Citral Č. CAS: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6	9 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Citral Č. CAS: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6	1,7 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Citral Č. CAS: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6	0,14 mg/cm ²	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, místní účinky
Linalool Č. CAS: 78-70-6 Č. ES: 201-134-4	2,8 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Linalool Č. CAS: 78-70-6 Č. ES: 201-134-4	2,5 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Linalool Č. CAS: 78-70-6 Č. ES: 201-134-4	3 mg/cm ²	① DNEL zaměstnanec ② akutně-dermálně, systémové efekty
Linalool Č. CAS: 78-70-6 Č. ES: 201-134-4	5 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, místní účinky
Linalool Č. CAS: 78-70-6 Č. ES: 201-134-4	3 mg/cm ²	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – dermální, místní účinky
3,7,11-Trimethyldodeka-1,6,10- trien-3-ol, směs izomerů Č. CAS: 7212-44-4 Č. ES: 230-597-5	10 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
3,7,11-Trimethyldodeka-1,6,10- trien-3-ol, směs izomerů Č. CAS: 7212-44-4 Č. ES: 230-597-5	2,8 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
3,7,11-Trimethyldodeka-1,6,10- trien-3-ol, směs izomerů Č. CAS: 7212-44-4 Č. ES: 230-597-5	0,1225 mg/ cm ²	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, místní účinky
2-phenylethanol Č. CAS: 60-12-8 Č. ES: 200-456-2	21,2 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
2-phenylethanol Č. CAS: 60-12-8 Č. ES: 200-456-2	59,9 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
hexanal Č. CAS: 66-25-1 Č. ES: 200-624-5	16,46 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
hexanal Č. CAS: 66-25-1 Č. ES: 200-624-5	4,67 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Benzaldehyd Č. CAS: 100-52-7 Č. ES: 202-860-4	9,8 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 7. 3. 2025

Datum tisku: 20. 3. 2026

Verze: 7

Strana 11/21

YL-3 NC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Benzaldehyd Č. CAS: 100-52-7 Č. ES: 202-860-4	9,8 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky
Benzaldehyd Č. CAS: 100-52-7 Č. ES: 202-860-4	1,14 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Nikotin Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3	0,4 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Nikotin Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3	0,04 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Nikotin Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3	2,7 mg/L	① PNEC Čistička
Nikotin Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3	0,00065 mg/ kg	① PNEC sediment, sladká voda
Nikotin Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3	0,000065 mg/ kg	① PNEC sediment, mořská voda
Nikotin Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3	0,000321 mg/ kg	① PNEC podlaha
Nikotin Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3	3 µg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
L-menthol Č. CAS: 2216-51-5 Č. ES: 218-690-9	15,6 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
L-menthol Č. CAS: 2216-51-5 Č. ES: 218-690-9	1,56 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
L-menthol Č. CAS: 2216-51-5 Č. ES: 218-690-9	2,37 mg/L	① PNEC Čistička
L-menthol Č. CAS: 2216-51-5 Č. ES: 218-690-9	0,289 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
L-menthol Č. CAS: 2216-51-5 Č. ES: 218-690-9	0,0289 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
L-menthol Č. CAS: 2216-51-5 Č. ES: 218-690-9	0,0484 mg/kg	① PNEC podlaha, sladká voda
decan-4-olide Č. CAS: 706-14-9 Č. ES: 211-892-8	0,0204 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
decan-4-olide Č. CAS: 706-14-9 Č. ES: 211-892-8	0,00204 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
decan-4-olide Č. CAS: 706-14-9 Č. ES: 211-892-8	80 mg/L	① PNEC Čistička

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 7. 3. 2025

Datum tisku: 20. 3. 2026

Verze: 7

Strana 12/21

YL-3 NC

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
decan-4-olide Č. CAS: 706-14-9 Č. ES: 211-892-8	0,765 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
decan-4-olide Č. CAS: 706-14-9 Č. ES: 211-892-8	0,0765 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
decan-4-olide Č. CAS: 706-14-9 Č. ES: 211-892-8	66,7 mg/kg	① PNEC Sekundární otrava
decan-4-olide Č. CAS: 706-14-9 Č. ES: 211-892-8	0,141 mg/kg	① PNEC podlaha, sladká voda
Vanillin Č. CAS: 121-33-5 Č. ES: 204-465-2	0,118 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Vanillin Č. CAS: 121-33-5 Č. ES: 204-465-2	0,012 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Vanillin Č. CAS: 121-33-5 Č. ES: 204-465-2	10 mg/L	① PNEC Čistička
Vanillin Č. CAS: 121-33-5 Č. ES: 204-465-2	58,22 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Vanillin Č. CAS: 121-33-5 Č. ES: 204-465-2	5,822 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Vanillin Č. CAS: 121-33-5 Č. ES: 204-465-2	11,54 mg/kg	① PNEC podlaha, sladká voda
Geraniol Č. CAS: 106-24-1 Č. ES: 203-377-1	0,011 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Geraniol Č. CAS: 106-24-1 Č. ES: 203-377-1	0,001 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Geraniol Č. CAS: 106-24-1 Č. ES: 203-377-1	0,7 mg/L	① PNEC Čistička
Geraniol Č. CAS: 106-24-1 Č. ES: 203-377-1	0,115 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Geraniol Č. CAS: 106-24-1 Č. ES: 203-377-1	0,011 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Geraniol Č. CAS: 106-24-1 Č. ES: 203-377-1	0,017 mg/kg	① PNEC podlaha, sladká voda
Limetkový extrakt (Citrus aurantifolia) Č. CAS: 8008-26-2 Č. ES: 616-919-0	5,4 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Limetkový extrakt (Citrus aurantifolia) Č. CAS: 8008-26-2 Č. ES: 616-919-0	0,54 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 7. 3. 2025

Datum tisku: 20. 3. 2026

Verze: 7

Strana 13/21

YL-3 NC

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Limetkový extrakt (Citrus aurantifolia) Č. CAS: 8008-26-2 Č. ES: 616-919-0	2,1 mg/L	① PNEC Čistička
Limetkový extrakt (Citrus aurantifolia) Č. CAS: 8008-26-2 Č. ES: 616-919-0	1,3 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Limetkový extrakt (Citrus aurantifolia) Č. CAS: 8008-26-2 Č. ES: 616-919-0	0,13 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Limetkový extrakt (Citrus aurantifolia) Č. CAS: 8008-26-2 Č. ES: 616-919-0	44,44 mg/kg	① PNEC Sekundární otrava
Limetkový extrakt (Citrus aurantifolia) Č. CAS: 8008-26-2 Č. ES: 616-919-0	0,29 mg/kg	① PNEC podlaha, sladká voda
pin-2(3)-ene Č. CAS: 80-56-8 Č. ES: 201-291-9	0,606 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
pin-2(3)-ene Č. CAS: 80-56-8 Č. ES: 201-291-9	0,061 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
pin-2(3)-ene Č. CAS: 80-56-8 Č. ES: 201-291-9	0,2 mg/L	① PNEC Čistička
pin-2(3)-ene Č. CAS: 80-56-8 Č. ES: 201-291-9	0,157 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
pin-2(3)-ene Č. CAS: 80-56-8 Č. ES: 201-291-9	0,0157 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
pin-2(3)-ene Č. CAS: 80-56-8 Č. ES: 201-291-9	0,0317 mg/kg	① PNEC podlaha
pin-2(3)-ene Č. CAS: 80-56-8 Č. ES: 201-291-9	8,76 mg/kg	① PNEC Sekundární otrava
Terpinolen Č. CAS: 586-62-9 Č. ES: 209-578-0	0,000634 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Terpinolen Č. CAS: 586-62-9 Č. ES: 209-578-0	0,000063 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Terpinolen Č. CAS: 586-62-9 Č. ES: 209-578-0	0,2 mg/L	① PNEC Čistička
Terpinolen Č. CAS: 586-62-9 Č. ES: 209-578-0	0,147 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Terpinolen Č. CAS: 586-62-9 Č. ES: 209-578-0	0,0147 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Terpinolen Č. CAS: 586-62-9 Č. ES: 209-578-0	0,0147 mg/kg	① PNEC Sekundární otrava

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 7. 3. 2025

Datum tisku: 20. 3. 2026

Verze: 7

Strana 14/21

YL-3 NC

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Terpinolen Č. CAS: 586-62-9 Č. ES: 209-578-0	0,0291 mg/kg	① PNEC podlaha, sladká voda
3,7,11-Trimethyldodeka-1,6,10-trien-3-ol, směs izomerů Č. CAS: 7212-44-4 Č. ES: 230-597-5	0,001 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
3,7,11-Trimethyldodeka-1,6,10-trien-3-ol, směs izomerů Č. CAS: 7212-44-4 Č. ES: 230-597-5	0 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
3,7,11-Trimethyldodeka-1,6,10-trien-3-ol, směs izomerů Č. CAS: 7212-44-4 Č. ES: 230-597-5	10 mg/L	① PNEC Čistička
3,7,11-Trimethyldodeka-1,6,10-trien-3-ol, směs izomerů Č. CAS: 7212-44-4 Č. ES: 230-597-5	0,07 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
3,7,11-Trimethyldodeka-1,6,10-trien-3-ol, směs izomerů Č. CAS: 7212-44-4 Č. ES: 230-597-5	0,007 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
3,7,11-Trimethyldodeka-1,6,10-trien-3-ol, směs izomerů Č. CAS: 7212-44-4 Č. ES: 230-597-5	0,014 mg/kg	① PNEC podlaha
Benzaldehyd Č. CAS: 100-52-7 Č. ES: 202-860-4	0,002 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Benzaldehyd Č. CAS: 100-52-7 Č. ES: 202-860-4	0,0002 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Benzaldehyd Č. CAS: 100-52-7 Č. ES: 202-860-4	7,59 mg/L	① PNEC Čistička
Benzaldehyd Č. CAS: 100-52-7 Č. ES: 202-860-4	0,022 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Benzaldehyd Č. CAS: 100-52-7 Č. ES: 202-860-4	0,0022 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Benzaldehyd Č. CAS: 100-52-7 Č. ES: 202-860-4	0,003 mg/kg	① PNEC podlaha, sladká voda

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Frekvence a doba trvání expozice a počet osob vystavených účinku se musí minimalizovat.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí/obličeje:

Brýle s boční ochranou EN 166

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 7. 3. 2025

Datum tisku: 20. 3. 2026

Verze: 7

Strana 15/21

YL-3 NC

Ochrana pokožky:

Noste testované ochranné rukavice EN ISO 374 Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk), Butylkaučuk. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě. Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

Ochrana dýchacích orgánů:

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest. Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů. Polomaska (EN 149 / EN 140-EN 143). Třídu ochranného filtru je třeba bezpodmínečně přizpůsobit maximální koncentraci škodlivých látek (plyn/pára/aerosol/částice), které mohou vznikat při styku s produktem. Při překročení koncentrace musí být použit izolační dýchací přístroj!

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: tuhý

Forma: tuhý

Barva: hnědý

Zápach: ovocný

hořlavost: Ano

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	= 6,5	② ve vodném roztok 10%
Bod tání	Žádné údaje k dispozici	
Bod mrazu	Žádné údaje k dispozici	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Žádné údaje k dispozici	
Rychlost odpařování	Žádné údaje k dispozici	
Tlak páry	Žádné údaje k dispozici	
Hustota	Žádné údaje k dispozici	
Objemová hmotnost	Žádné údaje k dispozici	
Rozpustnost ve vodě	Žádné údaje k dispozici	

charakteristiky částic:

Žádné údaje k dispozici

9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek používání není tento materiál považován za reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se vysoké teplotě a přímému slunečnímu světlu. Nenechat produkt zaschnout.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná kyselina, Nebezpečné látky se silnými oxidačními vlastnostmi.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu v případě požáru: viz oddíl 5.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 7. 3. 2025

Datum tisku: 20. 3. 2026

Verze: 7

Strana 16/21

YL-3 NC

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Nikotin Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3

ATE (orální)¹: 5 mg/kg

ATE (dermálně)¹: 70 mg/kg

ATE (vdechování, prach/mlha)¹: 0,19 mg/L

LD₅₀ orální: =5 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ dermálně: =70 mg/kg (Králík)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): =0,19 mg/L

2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide Č. CAS: 51115-67-4 Č. ES: 256-974-4

LD₅₀ orální: 490 - 533 mg/kg (Potkan)

levulinic acid Č. CAS: 123-76-2 Č. ES: 204-649-2

LD₅₀ orální: 1 850 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ dermálně: >5 000 mg/kg (Králík)

Furaneol Č. CAS: 3658-77-3 Č. ES: 222-908-8

LD₅₀ orální: =2 320 mg/kg (Potkan) OECD 401

Ethyl-acetát Č. CAS: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4

LD₅₀ orální: =5 620 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ dermálně: >18 000 mg/kg (Králík)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >22,5 mg/L (Potkan)

Hexenal (2-) Č. CAS: 6728-26-3 Č. ES: 229-778-1

LD₅₀ orální: 780 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ dermálně: 600 mg/kg (Králík)

Kyselina octová Č. CAS: 64-19-7 Č. ES: 200-580-7

LD₅₀ orální: 3 310 mg/kg (Potkan)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >8,5 mg/L 4 h (Potkan)

Heptan-2-one Č. CAS: 110-43-0 Č. ES: 203-767-1

LD₅₀ orální: ≈1 600 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ dermálně: 10 300 mg/kg (Králík)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >16,7 mg/L (Potkan) OECD 403

Isopentylacetát Č. CAS: 123-92-2 Č. ES: 204-662-3

LD₅₀ orální: =16 600 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ dermálně: >5 000 mg/kg (Králík)

¹: *Odhad akutní toxicity. Harmonizovaná (legální) klasifikace.*

Akutní orální toxicita:

Zdraví škodlivý při požití.

Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Obsahuje Hexenal (2-), Orange, sour, ext., levulinic acid. Může vyvolat alergickou reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 7. 3. 2025

Datum tisku: 20. 3. 2026

Verze: 7

Strana 17/21

YL-3 NC

Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dodatečné údaje:

Žádné údaje k dispozici

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nikotin Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3
LC ₅₀ : 4 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový))
EC ₅₀ : 11 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
EC ₅₀ : 0,24 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))
2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide Č. CAS: 51115-67-4 Č. ES: 256-974-4
EC ₅₀ : >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 202
ErC ₅₀ : >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
Furaneol Č. CAS: 3658-77-3 Č. ES: 222-908-8
EC ₅₀ : =6,8 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 202
EC ₅₀ : =123 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
Ethyl-acetát Č. CAS: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4
LC ₅₀ : =212 mg/L 4 d
LC ₅₀ : =154 mg/L 2 d
EC ₅₀ : =2 500 mg/L 4 d
NOEC: =6,9 mg/L
NOEC: =2,4 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 211
NOEC: >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
Hexenal (2-) Č. CAS: 6728-26-3 Č. ES: 229-778-1
LC ₅₀ : 22,8 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) QSAR
EC ₅₀ : 8,16 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) QSAR
Kyselina octová Č. CAS: 64-19-7 Č. ES: 200-580-7
LC ₅₀ : >300,82 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)) OECD 203
LC ₅₀ : >300,82 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 202
EC ₅₀ : >300,82 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Skeletonema costatum)
NOEC: 22,7 mg/L 21 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)) OECD 204
NOEC: 22,7 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 202)
NOEC: 300,82 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Skeletonema costatum)
Isopentylacetát Č. CAS: 123-92-2 Č. ES: 204-662-3
LC ₅₀ : >22 - <46 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio (Dánio pruhované)) OECD 203
EC ₅₀ : 42 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) DIN 38412 / část 11
NOEC: ≥100 mg/L 2 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
ErC ₅₀ : >100 mg/L 2 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus) OECD 201

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 7. 3. 2025

Datum tisku: 20. 3. 2026

Verze: 7

Strana 18/21

YL-3 NC

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nikotin Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3
Biologické odbourání: Ano, rychle
2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide Č. CAS: 51115-67-4 Č. ES: 256-974-4
Biologické odbourání: Ano, pomalu
levulinic acid Č. CAS: 123-76-2 Č. ES: 204-649-2
Biologické odbourání: Ano, rychle
Furaneol Č. CAS: 3658-77-3 Č. ES: 222-908-8
Biologické odbourání: Ano, rychle
Ethyl-acetát Č. CAS: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4
Biologické odbourání: Ano, rychle
Hexenal (2-) Č. CAS: 6728-26-3 Č. ES: 229-778-1
Biologické odbourání: Ano, rychle
Kyselina octová Č. CAS: 64-19-7 Č. ES: 200-580-7
Biologické odbourání: Ano, rychle
Kyselina propionová Č. CAS: 79-09-4 Č. ES: 201-176-3
Biologické odbourání: Ano, rychle
Heptan-2-one Č. CAS: 110-43-0 Č. ES: 203-767-1
Biologické odbourání: Ano, rychle
Isopentylacetát Č. CAS: 123-92-2 Č. ES: 204-662-3
Biologické odbourání: Ano, rychle

12.3. Bioakumulační potenciál

Nikotin Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3
Log K_{ow}: 1,17
2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide Č. CAS: 51115-67-4 Č. ES: 256-974-4
Log K_{ow}: 2,5
Furaneol Č. CAS: 3658-77-3 Č. ES: 222-908-8
Log K_{ow}: 0,95
Ethyl-acetát Č. CAS: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4
Log K_{ow}: 0,73
Biokoncentrační faktor (BCF): 30
Kyselina octová Č. CAS: 64-19-7 Č. ES: 200-580-7
Log K_{ow}: -0,17
Biokoncentrační faktor (BCF): 3,16
Kyselina propionová Č. CAS: 79-09-4 Č. ES: 201-176-3
Log K_{ow}: 0,33
Isopentylacetát Č. CAS: 123-92-2 Č. ES: 204-662-3
Log K_{ow}: 2,7
Biokoncentrační faktor (BCF): 28,1

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nikotin Č. CAS: 54-11-5 Č. ES: 200-193-3
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB Nařzení REACH, dodatku XIII.
2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide Č. CAS: 51115-67-4 Č. ES: 256-974-4
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB Nařzení REACH, dodatku XIII.
levulinic acid Č. CAS: 123-76-2 Č. ES: 204-649-2
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB Nařzení REACH, dodatku XIII.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 7. 3. 2025

Datum tisku: 20. 3. 2026

Verze: 7

Strana 19/21

YL-3 NC

Orange, sour, ext. Č. CAS: 72968-50-4 Č. ES: 277-143-2

Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

Ethyl-acetát Č. CAS: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB Nařizení REACH, dodatku XIII.

Hexenal (2-) Č. CAS: 6728-26-3 Č. ES: 229-778-1

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB Nařizení REACH, dodatku XIII.

Kyselina octová Č. CAS: 64-19-7 Č. ES: 200-580-7

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB Nařizení REACH, dodatku XIII.

Kyselina propionová Č. CAS: 79-09-4 Č. ES: 201-176-3

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB Nařizení REACH, dodatku XIII.

Heptan-2-one Č. CAS: 110-43-0 Č. ES: 203-767-1

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB Nařizení REACH, dodatku XIII.

Isopentylacetát Č. CAS: 123-92-2 Č. ES: 204-662-3

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB Nařizení REACH, dodatku XIII.

N-butyl-acetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1

Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt:

Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech. Ve věci likvidace odpadu kontaktujte příslušný úřad.

Správné odstranění odpadu / balení:

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN číslo nebo ID číslo			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.4. Obalová skupina			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 7. 3. 2025

Datum tisku: 20. 3. 2026

Verze: 7

Strana 20/21

YL-3 NC

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

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

Jiné předpisy EU:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS (Text s významem pro EHP)

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech

15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Chemické posouzení bezpečnosti není pro směsi vyžadováno.

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Upozornění na změny

Žádné údaje k dispozici

16.2. Zkratky a akronymy

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DIN	Německý institut pro normalizaci
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	účinná koncentrace 50%
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
HEPA	Filtr pevných částic s vysokou účinností
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
LC ₅₀	Střední letální koncentrace
LD ₅₀	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
QSAR	Kvantitativní vztahy mezi strukturou a aktivitou
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 7. 3. 2025

Datum tisku: 20. 3. 2026

Verze: 7

Strana 21/21

YL-3 NC

UN Organizace spojených národů

Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Umweltbundesamt, <http://webrigoletto.uba.de/rigoletto>

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Akutní toxicita (orální) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Zdraví škodlivý při požití.	Metoda výpočtu.
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	Metoda výpočtu.

16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

Standardní věty o nebezpečnosti	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H300	Při požití může způsobit smrt.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
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.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující charakteristika rizik	
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

16.6. Instruktažní pokyny

Pracovníci si musí být vědomi rizika možné intoxikace. Je třeba provádět školení o zacházení s dýchacími přístroji.

16.7. Doplňující informace

Žádné údaje k dispozici