BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 24. 6. 2022
Datum tisku: 29. 6. 2022
Verze: 2

Vuse Go Disposable Strawberry Ice 20mg/ml (Vivid 2.0)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Vuse Go Disposable Strawberry Ice 20mg/ml (Vivid 2.0)

Jiná označení:

Vuse Go Disposable Strawberry Ice 20mg/ml
Vuse Go Disposable Saveur Fraise Ice 20mg/ml
NV22-MOD-0115
NV22-MOD-0175

UFI:

0Y32-ETN1-07PM-KD2M

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

E-kapaliny pro elektronické cigarety

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

TDR d.o.o
Obala Vladimira Nazora 1
52210 Rovinj
Croatia
Telefon: +385 98390568
E-mail: sds-eliquid@bat.com

Dodavatel:

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-eliquid@bat.com

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: +420 224 919 293, +420 224 915 402, a jen při poruše tel. +420 725 103 658 ;
Carechem 24 International: +420 228 882 830

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
hořlavé kapaliny *(Flam. Liq. 3)*	H226: Hořlavá kapalina a páry.	Na základě údajů ze zkoušek.
Akutní toxicita (orální) *(Acute Tox. 3)*	H301: Toxický při požití.	Metoda výpočtu.
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže *(Skin Sens. 1)*	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	Metoda výpočtu.
Nebezpečnost pro vodní prostředí *(Aquatic Chronic 3)*	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	Metoda výpočtu.

GeSi.de

*
2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:

GHS02
Plamen

GHS06
Lebka se zkříženými hnáty

Signální slovo: Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:
Nikotin; Furaneol; Benzylalkohol; Piperonal

Upozornění na fyzické nebezpečí	
H226	Hořlavá kapalina a páry.

Upozornění na ohrožení zdraví	
H301	Toxický při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí	
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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	
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce	
P301 + P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P330	Vypláchněte ústa.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace	
P501	Odstraňte přístroj podle místních, regionálních nebo státních předpisů.

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: 105-54-4 **Č. ES:** 203-306-4 **REACH č.:** 01-2120118576-54-0000	**Ethylbutyrát** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226) **Varování**	2 – < 4 hm. %
Č. CAS: 51115-67-4 **Č. ES:** 256-974-4	**2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide** Acute Tox. 4 (H302) **Varování**	2 – < 3,5 hm. %
Č. CAS: 100-51-6 **Č. ES:** 202-859-9 **REACH č.:** 01-2119492630-38-0000	**Benzylalkohol** Acute Tox. 4 (H302), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317) **Varování**	2 – < 3,5 hm. %
Č. CAS: 4940-11-8 **Č. ES:** 225-582-5 **REACH č.:** 01-2120758795-36-0000	**2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone** Acute Tox. 4 (H302) **Varování**	1 – < 2 hm. %
Č. CAS: 54-11-5 **Č. ES:** 200-193-3 **Indexové č.:** 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	1 – < 2 hm. %
Č. CAS: 5471-51-2 **Č. ES:** 226-806-4	**4-(4-hydroxyphenyl)butan-2-one** Acute Tox. 4 (H302) **Varování**	0 – < 1,5 hm. %
Č. CAS: 3658-77-3 **Č. ES:** 222-908-8 **REACH č.:** 01-2120754473-52-0000	**Furaneol** Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1A (H317) **Nebezpečí**	0 – < 1 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**	0 – < 0,5 hm. %
Č. CAS: 120-57-0 **Č. ES:** 204-409-7 **REACH č.:** 01-2119983608-21-0000	**Piperonal** Skin Sens. 1B (H317) **Varování**	0 – ≤ 0,5 hm. %
Č. CAS: 101-84-8 **Č. ES:** 202-981-2 **REACH č.:** 01-2119472545-33-0000	**Difenylether** Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Irrit. 2 (H319) **Varování**	0 – < 0,01 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. Varování Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

Vdechování:
Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při kontaktu s kůží:
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Po kontaktu s očima:
Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Po požití:
Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Neposkytovat umělé dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte ambuvak nebo řízený resuscitátor.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:
Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Bez umělého dýchání při poskytování první pomoci. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

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.

Při zahřátí produktu na teplotu nad 130 °C mohou vznikat rozpadové produkty, včetně formaldehydu a jiných karbonylů. Vystavení těmto látkám může vést k podráždění očí, nosu a hrdla, ucpanému nosu nebo rýmě, bolestem hlavy, bolestem hrdla, tíži na hrudi, kožním vyrážkám, potížím s dýcháním, sípání a/nebo častým nebo těžkým astmatickým záchvatům. V závažných případech může dojít k hypotenzi, arytmii, nepravidelnému dýchání a ztrátě vědomí.

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.

POUZE PRO ZDRAVOTNICKÝ PERSONÁL: V případě závažné otravy formaldehydem (výše jsou uvedeny zvláštní okolnosti, za kterých k tomu může dojít v důsledku degradace produktu při vysoké teplotě) odstraňte oděv a umyjte se velkým množstvím vody. Formaldehyd v roztoku je korozivní a jako plyn je dráždivý a vysoce reaktivní. Oči je třeba zvlhčit fyziologickým roztokem nebo ekvivalentním krystaloidem, ideálně za pomoci lokálního anestetika. Přítomnost formaldehydu v těle lze detekovat pomocí náplasťového testu. Otrava může vést k život ohrožujícím komplikacím, proto je důležité v případě podezření ihned vyhledat lékařskou pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva
Vhodná hasiva:
Suché hasivo, Oxid uhličitý (CO_2), pěna odolná vůči alkoholu, Vodní opar

Nevhodná hasiva:
Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Horký produkt uvolňuje hořlavé páry. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se pohybovat u země; existuje možnost vznícení na dálku.

Nebezpečné spaliny:
V případě požáru: Oxid uhličitý (CO_2), Oxid uhelnatý, Oxidy dusíku (NO_x), Formaldehyd

5.3. Pokyny pro hasiče
Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

5.4. Doplňující 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:
Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

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.
Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky:
Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zajistěte odklizení odpadů a jejich bezpečné uložení.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění:
Odkrýt kanalizaci.

Pro čištění:
Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

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 Produkty rozkladu v případě požáru: viz oddíl 5.

6.5. Doplňující informace
Odstranit veškeré zdroje vznícení. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:
Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zabránit: Kontakt s pokožkou, Zasažení očí, Vdechování. Nepoužívat při teplotách nad: 50 °C / 122 °F. Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).
Doporučuje se upravit všechny pracovní procesy tak, aby bylo vyloučeno následující: Silná kyselina, Látky podporující hoření

Opatření protipožární ochrany:
Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Horký produkt uvolňuje hořlavé páry. Výpary jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem tvoří výbušné směsi. Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně
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. Prosakující a unikající kapaliny zachytávat do nádrží s pojízdnými komorami. Uchovávat mimo dosah: Horko, UV záření / sluneční světlo. Neuchovávat při teplotě vyšší než 50 °C / 122 °F. Uschovávejte uzavřené a nepřístupné dětem.

Požadavky na skladovací prostory a obaly:
V uzavřených systémech s výpary se mohou hromadit hořlavé páry. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zajistit dostatečné větrání skladovacích prostor. Při vyšším riziku navíc: Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí.

Pokyny společného uskladnění:
Uchovávat mimo dosah: Silná kyselina, Látky podporující hoření

Třída skladování (TRGS 510, Německo): 3 – Hořlavé kapaliny

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	Benzylalkohol **Č. CAS:** 100-51-6 **Č. ES:** 202-859-9	① 8,88 ppm (40 mg/m³) ② 17,76 ppm (80 mg/m³)
CZ	Nikotin **Č. CAS:** 54-11-5 **Č. ES:** 200-193-3	① 0,074 ppm (0,5 mg/m³) ② 0,37 ppm (2,5 mg/m³) ⑤ (může pronikat pokožkou)
IOELV (EU)	Nikotin **Č. CAS:** 54-11-5 **Č. ES:** 200-193-3	① 0,5 mg/m³ ⑤ (Může pronikat pokožkou.)
CZ	Ethyl-acetát **Č. CAS:** 141-78-6 **Č. ES:** 205-500-4	① 191,1 ppm (700 mg/m³) ② 245,7 ppm (900 mg/m³)
IOELV (EU)	Ethyl-acetát **Č. CAS:** 141-78-6 **Č. ES:** 205-500-4	① 200 ppm (734 mg/m³) ② 400 ppm (1 468 mg/m³)
CZ	Difenylether **Č. CAS:** 101-84-8 **Č. ES:** 202-981-2	① 5 mg/m³ ② 10 mg/m³
IOELV (EU)	Difenylether **Č. CAS:** 101-84-8 **Č. ES:** 202-981-2	① 1 ppm (7 mg/m³) ② 2 ppm (14 mg/m³)

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
Ethylbutyrát **Č. CAS:** 105-54-4 **Č. ES:** 203-306-4	49,3 mg/m³	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
Benzylalkohol **Č. CAS:** 100-51-6 **Č. ES:** 202-859-9	22 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Benzylalkohol **Č. CAS:** 100-51-6 **Č. ES:** 202-859-9	5,4 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Benzylalkohol **Č. CAS:** 100-51-6 **Č. ES:** 202-859-9	110 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, systémové účinky
Benzylalkohol **Č. CAS:** 100-51-6 **Č. ES:** 202-859-9	27 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Akutní – inhalací, systémové účinky
Benzylalkohol **Č. CAS:** 100-51-6 **Č. ES:** 202-859-9	8 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Benzylalkohol **Č. CAS:** 100-51-6 **Č. ES:** 202-859-9	40 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② akutně-dermálně, systémové efekty
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone **Č. CAS:** 4940-11-8 **Č. ES:** 225-582-5	58,7 mg/m³	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
Nikotin **Č. CAS:** 54-11-5 **Č. ES:** 200-193-3	0,0313 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Nikotin **Č. CAS:** 54-11-5 **Č. ES:** 200-193-3	8,6 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, systémové účinky
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/cm²	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – dermální, místní účinky
Ethyl-acetát **Č. CAS:** 141-78-6 **Č. ES:** 205-500-4	734 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Ethyl-acetát **Č. CAS:** 141-78-6 **Č. ES:** 205-500-4	1 468 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, systémové účinky

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Ethyl-acetát **Č. CAS:** 141-78-6 **Č. ES:** 205-500-4	734 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
Ethyl-acetát **Č. CAS:** 141-78-6 **Č. ES:** 205-500-4	1 468 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, místní účinky
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
Piperonal **Č. CAS:** 120-57-0 **Č. ES:** 204-409-7	17,6 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Piperonal **Č. CAS:** 120-57-0 **Č. ES:** 204-409-7	2,5 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Difenylether **Č. CAS:** 101-84-8 **Č. ES:** 202-981-2	59 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Difenylether **Č. CAS:** 101-84-8 **Č. ES:** 202-981-2	7 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
Difenylether **Č. CAS:** 101-84-8 **Č. ES:** 202-981-2	14 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, místní účinky
Difenylether **Č. CAS:** 101-84-8 **Č. ES:** 202-981-2	25 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Benzylalkohol **Č. CAS:** 100-51-6 **Č. ES:** 202-859-9	1 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Benzylalkohol **Č. CAS:** 100-51-6 **Č. ES:** 202-859-9	0,1 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Benzylalkohol **Č. CAS:** 100-51-6 **Č. ES:** 202-859-9	39 mg/L	① PNEC Čistička
Benzylalkohol **Č. CAS:** 100-51-6 **Č. ES:** 202-859-9	5,27 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Benzylalkohol **Č. CAS:** 100-51-6 **Č. ES:** 202-859-9	0,527 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Benzylalkohol **Č. CAS:** 100-51-6 **Č. ES:** 202-859-9	0,456 mg/kg	① PNEC podlaha, sladká voda
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

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
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
Piperonal **Č. CAS:** 120-57-0 **Č. ES:** 204-409-7	2,5 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Piperonal **Č. CAS:** 120-57-0 **Č. ES:** 204-409-7	0,25 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Piperonal **Č. CAS:** 120-57-0 **Č. ES:** 204-409-7	10 mg/L	① PNEC Čistička
Piperonal **Č. CAS:** 120-57-0 **Č. ES:** 204-409-7	0,0119 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Piperonal **Č. CAS:** 120-57-0 **Č. ES:** 204-409-7	0,00119 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Piperonal **Č. CAS:** 120-57-0 **Č. ES:** 204-409-7	0,84 mg/kg	① PNEC podlaha, sladká voda
Difenylether **Č. CAS:** 101-84-8 **Č. ES:** 202-981-2	10 mg/L	① PNEC Čistička
Difenylether **Č. CAS:** 101-84-8 **Č. ES:** 202-981-2	0,093 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Difenylether **Č. CAS:** 101-84-8 **Č. ES:** 202-981-2	0,009 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Difenylether **Č. CAS:** 101-84-8 **Č. ES:** 202-981-2	0,018 mg/kg	① PNEC podlaha, sladká voda

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků. Omezte expozici kouři dodržováním nejnižších možných provozních teplot a řiďte se příslušnými platnými expozičními limity na pracovišti a hodnotami manipulačních teplot, které jsou považovány za bezpečné. Kde je to možné, pracujte v uzavřených systémech. Případně doporučujeme zvážit místní odvětrávání odpadních plynů.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje:
Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle. EN 166.

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:
Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů. Plná maska / polomaska / čtvrtmaska (EN 135/140) Typ filtru: A

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: Kapalný
Barva: žlutý
Zápach: ovocný

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	**Hodnota**	**① Metoda** **② Poznámka**
hodnota pH	4,5	② ve vodném roztok: 10%
Bod tání	*nejsou stanoveny*	
Bod mrazu	*nejsou stanoveny*	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	*nejsou stanoveny*	
Teplota rozkladu	*nejsou stanoveny*	
Bod vzplanutí	36,1 °C	
Rychlost odpařování	*nejsou stanoveny*	
Teplota samovznícení	440 °C	② (Ethylbutyrát)
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	18 – 21 Obj. %	② (Ethylbutyrát)
Tlak páry	*nejsou stanoveny*	
Hustota par	4	② (ethyl butyrate)
Hustota	1,1132 g/cm3	
Relativní hustota	*nejsou stanoveny*	
Objemová hmotnost	*nejsou stanoveny*	
Rozpustnost ve vodě	*nejsou stanoveny*	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	*nejsou stanoveny*	
Viskozita, dynamická	0,1419 Pa*s	
Viskozita, kinematická	*nejsou stanoveny*	
Spodní a horní limit vystavení/limit hořlavosti	2 – 12,8 Obj. %	② (Ethyl-acetát)

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Hořlavé kapaliny:
Normovaná světlost štěrbiny (NSŠ): 0.92mm - (Ethylbutyrát)

Třída výbušnosti: IIA - (Ethylbutyrát & Ethyl-acetát)
Maximální tlak při výbuchu (Pmax): 9.5bar - (Ethyl-acetát)
Teplotní třída: T2 (Ethylbutyrát)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita
Hořlavá kapalina a páry. Za běžných podmínek používání není tento materiál považován za reaktivní.

10.2. Chemická stabilita
Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.
Vystavení UV/slunečnímu záření, vzduchu nebo horku může vést ke změně barvy produktu.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

10.5. Neslučitelné materiály
Silná kyselina, Oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Při zahřátí produktu na teplotu nad 130 °C mohou vznikat rozpadové produkty, včetně formaldehydu a jiných karbonylů.
Produkty rozkladu v případě požáru: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide **Č. CAS:** 51115-67-4 **Č. ES:** 256-974-4
LD_{50} orální: 490 – 533 mg/kg (Potkan)
Benzylalkohol **Č. CAS:** 100-51-6 **Č. ES:** 202-859-9
LD_{50} orální: 1 620 mg/kg (Potkan)
LD_{50} dermálně: >2 000 mg/kg
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 4,18 mg/L 4 h (Potkan)
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone **Č. CAS:** 4940-11-8 **Č. ES:** 225-582-5
LD_{50} orální: 1 120 mg/kg (Potkan) OECD 401
LD_{50} dermálně: >5 000 mg/kg (Králík) OECD 402
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
4-(4-hydroxyphenyl)butan-2-one **Č. CAS:** 5471-51-2 **Č. ES:** 226-806-4
LD_{50} orální: 1 320 mg/kg
Furaneol **Č. CAS:** 3658-77-3 **Č. ES:** 222-908-8
LD_{50} orální: 2 320 mg/kg (Potkan) OECD 401
Difenylether **Č. CAS:** 101-84-8 **Č. ES:** 202-981-2
LD_{50} orální: 2 450 mg/kg (Potkan)
LD_{50} dermálně: >7 940 mg/kg (Králík)

[1]: Odhad akutní toxicity. Harmonizovaná (legální) klasifikace.

Akutní orální toxicita:
Toxický 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:
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Ethylbutyrát **Č. CAS:** 105-54-4 **Č. ES:** 203-306-4
LC_{50}: >100 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio (Dánio pruhované)) OECD 203
EC_{50}: 116,6 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 202
NOEC: 1,483 mg/L 28 d (ryby) QSAR
NOEC: 28,83 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))
Benzylalkohol **Č. CAS:** 100-51-6 **Č. ES:** 202-859-9
LC_{50}: 460 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas (jeleček velkohlavý))
LC_{50}: 230 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 202
NOEC: 48,897 mg/L QSAR
NOEC: 51 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 211
NOEC: 310 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
ErC_{50}: 770 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone **Č. CAS:** 4940-11-8 **Č. ES:** 225-582-5
LC_{50}: >85 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)) OECD 203
EC_{50}: 27 mg/L 3 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 202
ErC_{50}: 7,2 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
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))
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}: 194,04 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus) OECD 201

Difenylether **Č. CAS:** 101-84-8 **Č. ES:** 202-981-2
LC_{50}: 4,2 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový))
LC_{50}: 1,96 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 202
NOEC: 0,24 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
ErC_{50}: 0,455 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201

Toxicita pro vodní organismy:
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Ethylbutyrát **Č. CAS:** 105-54-4 **Č. ES:** 203-306-4
Biologické odbourání: Ano, pomalu
2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide **Č. CAS:** 51115-67-4 **Č. ES:** 256-974-4
Biologické odbourání: Ano, pomalu
Benzylalkohol **Č. CAS:** 100-51-6 **Č. ES:** 202-859-9
Biologické odbourání: Ano, rychle
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone **Č. CAS:** 4940-11-8 **Č. ES:** 225-582-5
Biologické odbourání: Ano, rychle
Nikotin **Č. CAS:** 54-11-5 **Č. ES:** 200-193-3
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
Piperonal **Č. CAS:** 120-57-0 **Č. ES:** 204-409-7
Biologické odbourání: Ano, rychle
Difenylether **Č. CAS:** 101-84-8 **Č. ES:** 202-981-2
Biologické odbourání: Ano, rychle

12.3. Bioakumulační potenciál

Ethylbutyrát **Č. CAS:** 105-54-4 **Č. ES:** 203-306-4
Log K_{OW}: 2,43
Biokoncentrační faktor (BCF): 8
2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide **Č. CAS:** 51115-67-4 **Č. ES:** 256-974-4
Log K_{OW}: 2,5
Benzylalkohol **Č. CAS:** 100-51-6 **Č. ES:** 202-859-9
Log K_{OW}: 1,1
Biokoncentrační faktor (BCF): 1,37
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone **Č. CAS:** 4940-11-8 **Č. ES:** 225-582-5
Log K_{OW}: 2,9
Biokoncentrační faktor (BCF): 232
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
Piperonal **Č. CAS:** 120-57-0 **Č. ES:** 204-409-7
Log K_{OW}: 1,05
Difenylether **Č. CAS:** 101-84-8 **Č. ES:** 202-981-2
Log K_{OW}: 4,21
Biokoncentrační faktor (BCF): 200

12.4. Mobilita v půdě
Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Ethylbutyrát **Č. CAS:** 105-54-4 **Č. ES:** 203-306-4
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení 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 nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
Benzylalkohol **Č. CAS:** 100-51-6 **Č. ES:** 202-859-9
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone **Č. CAS:** 4940-11-8 **Č. ES:** 225-582-5
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
Nikotin **Č. CAS:** 54-11-5 **Č. ES:** 200-193-3
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
4-(4-hydroxyphenyl)butan-2-one **Č. CAS:** 5471-51-2 **Č. ES:** 226-806-4
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Furaneol **Č. CAS:** 3658-77-3 **Č. ES:** 222-908-8
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
Ethyl-acetát **Č. CAS:** 141-78-6 **Č. ES:** 205-500-4
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
Piperonal **Č. CAS:** 120-57-0 **Č. ES:** 204-409-7
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
Difenylether **Č. CAS:** 101-84-8 **Č. ES:** 202-981-2
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

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
Nebezpečný odpad podle Směrnice 2008/98/ES (rámcová směrnice o odpadech). Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabraňte uvolnění 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.

Jiná doporučení k likvidaci:
Předat schválené firmě k likvidaci.

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			
UN 1992	UN 1992	UN 1992	UN 1992
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (Ethylbutyrát , Nikotin)	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (Ethylbutyrát , Nikotin)	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ethyl butyrate, nicotine)	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ethyl butyrate, nicotine)

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
3 6.1	3 6.1	3 6.1	3 6.1
14.4. Obalová skupina			
III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
Ne	Ne	Ne	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Zvláštní předpisy: 274 **Omezené množství (LQ):** 5 L **Vyňatá množství (EQ):** E1 **Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód).:** 36 **Klasifikační kód:** FT1 **Kód omezení pro tunely:** (D/E)	**Zvláštní předpisy:** 274 | 802 **Omezené množství (LQ):** 5 L **Vyňatá množství (EQ):** E1 **Klasifikační kód:** FT1	**Zvláštní předpisy:** 223 | 274 **Omezené množství (LQ):** 5 L **Vyňatá množství (EQ):** E1 **Č. EmS:** F-E, S-D	**Zvláštní předpisy:** A3 **Omezené množství (LQ):** Y343 **Vyňatá množství (EQ):** E1

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Omezení použití:
Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: 3

Jiné předpisy EU:
Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III], Kategorie nebezpečnosti:
- H2 Akutně toxický
- P5b Hořlavé kapaliny
- P5c Hořlavé kapaliny, Kategorie 2 nebo 3, nejsou zahrnuty v P5a a P5b

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

2.2.	Prvky označení

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

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat
European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
Umweltbundesamt, http://webrigoletto.uba.de/rigoletto
GESTIS Substance Database , https://gestis-database.dguv.de/search

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
hořlavé kapaliny *(Flam. Liq. 3)*	H226: Hořlavá kapalina a páry.	Na základě údajů ze zkoušek.
Akutní toxicita (orální) *(Acute Tox. 3)*	H301: Toxický při požití.	Metoda výpočtu.
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže *(Skin Sens. 1)*	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	Metoda výpočtu.
Nebezpečnost pro vodní prostředí *(Aquatic Chronic 3)*	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	Metoda výpočtu.

16.5. Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

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.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.6. Instruktážní 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

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí