Safety Boots 5l

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Safety Boots 5l

Číslo položky:
T902011

UFI:
NK2A-VVVG-33PQ-187V

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:
Osvěžovače pro obuv

*
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

TECH-MASTERS Czech, spol. s r.o.
Roztylská 1860/1
148 00 Praha 4 - Chodov
Czech Republic
Telefon: +420 234 253 550
Telefax: +420 234 253 555
E-mail: czech@tech-masters.cz
Webová stránka: www.tech-masters.eu/cs

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2
, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

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. 2)*	H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.	
Žíravost/dráždivost pro kůži *(Skin Irrit. 2)*	H315: Dráždí kůži.	
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže *(Skin Sens. 1)*	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Vážné poškození očí/podráždění očí *(Eye Irrit. 2)*	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici *(STOT SE 3)*	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



GHS02
Plamen



GHS07
Vykřičník



GHS09
Životní prostředí

Signální slovo: Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:
(R)-P-menthaden-1,8; Propan-2-ol; Aceton; Citral; (S)-p-mentha-1,8-dien; Olej z plodů kořene kubébu (Litsea cubeba); Rektifikované uhlovodíky, vedlejší produkty syntetického procesu terpentýnu a kyseliny, alkoholové frakce; Pomeranč, sladký, extrakt

Upozornění na fyzické nebezpečí	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Upozornění na ohrožení zdraví	
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí	
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence	
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace	
P501	Odstraňte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

2.3. Další nebezpečnost

Jiné nepříznivé účinky:
Na základě dostupných informací výrobek neobsahuje žádné látky PBT nebo vPvB v procentuálním obsahu ≥ 0,1 %.

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: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 REACH č.: 01-2119457558-25	**Propan-2-ol** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Nebezpečí **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) > 2 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 25 ppmV ATE (vdechování, pára) > 20 mg/L	85 – ≤ 90 Obj. %
Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2 Indexové číslo: 606-001-00-8 REACH č.: 01-2119471330-49	**Aceton** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Nebezpečí **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) 5 800 mg/kg ATE (dermálně) 20 000 mg/kg ATE (vdechování, plyny) 76 ppmV ATE (vdechování, pára) 5 540 mg/L ATE (vdechování, prach/mlha) 76 mg/L	8,5 – ≤ 10 Obj. %
Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2 Indexové číslo: 612-131-00-6 REACH č.: 01-2119945987-15	**Didecyldimethylamonium chlorid** Acute Tox. 3 (H301), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314)  Nebezpečí M-faktor (akutně): 10 **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) 100 mg/kg ATE (dermálně) 3 342 mg/kg	1 – ≤ 1,5 Obj. %
Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5 Indexové číslo: 601-029-00-7 REACH č.: 01-2119529223-47	**(R)-P-menthaden-1,8** Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Nebezpečí M-faktor (akutně): 1 M-faktor (chronický): 1 **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) > 2 000 mg/kg ATE (dermálně) > 5 000 mg/kg	1 – ≤ 1,5 Obj. %
Č. ES: 949-141-8 REACH č.: 01-2120789752-39	**Rektifikované uhlovodíky, vedlejší produkty syntetického procesu terpentýnu a kyseliny, alkoholové frakce** Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Nebezpečí **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) 3 200 mg/kg ATE (dermálně) 5 000 mg/kg	0,8 – ≤ 0,9 Obj. %
Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8 REACH č.: 01-2119493353-35	**Pomeranč, sladký, extrakt** Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Nebezpečí M-faktor (chronický): 1 **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) 200 mg/kg ATE (dermálně) 500 mg/kg	0,8 – ≤ 0,9 Obj. %

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 5989-54-8 Č. ES: 227-815-6 Indexové číslo: 601-029-00-7 REACH č.: 01-2119958629-18	**(S)-p-mentha-1,8-dien** Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Nebezpečí M-faktor (chronický): 1 **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) > 2 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg	0,354 – ≤ 0,404 Obj. %
Č. CAS: 68855-99-2 Č. ES: 290-018-7 REACH č.: 01-2120118332-70	**Olej z plodů kořene kubébu (Litsea cubeba)** Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Varování	0,354 – ≤ 0,404 Obj. %
Č. CAS: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6 Indexové číslo: 605-019-00-3 REACH č.: 01-2119462829-23	**Citral** Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Varování **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) 4 960 mg/kg ATE (dermálně) 2 250 mg/kg	0,35 – ≤ 0,4 Obj. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Vdechování:
Okamžitě vyhledejte lékaře. Dotyčná osoba musí být vynesena ven, mimo místo nehody. Pokud dojde k zástavě dýchání, musí být provedeno umělé dýchání. Je třeba přijmout vhodná opatření pro záchranáře.

Při kontaktu s kůží:
Znečištěný a promočený oděv je třeba svléknout. Je třeba se okamžitě osprchovat. Okamžitě vyhledejte lékaře.

Po kontaktu s očima:
Všechny kontaktní čočky musí být vyjmuty. Okamžitě je nutné provést rozsáhlé omývání vodou po dobu nejméně 30/60 minut a dobře otevřít oční víčka. Okamžitě vyhledejte lékaře.

Po požití:
Je třeba podat co největší množství vody. Zvracení se nesmí vyvolávat, pokud to výslovně nenařídil lékař.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy žádné konkrétní informace o příznacích a účincích způsobených tímto přípravkem

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:
Oxid uhličitý, Pěna, Hasicí prášek, Vodní opar
V případě úniku nebo rozlití nehořlavého produktu lze k rozptýlení hořlavých par a ochraně osob, které se s únikem setkají, použít vodní sprej.

Nevhodná hasiva:
Vodní trysky se nesmí používat. Voda není účinná při hašení požárů, ale lze ji použít k ochlazení uzavřených nádob vystavených plamenům, aby se zabránilo výbuchu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V nádobách vystavených ohni může hrozit nebezpečí výbuchu. Zabraňte vdechování zplodin hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

Všeobecné informace:
Nádoby musí být chlazeny proudem vody, aby se zabránilo rozkladu výrobku a vzniku potenciálně škodlivých látek. Po celou dobu je nutné nosit kompletní protipožární ochranný oděv.

Osobní ochranné prostředky:
Běžný hasičský oděv, např. dýchací přístroj s otevřeným okruhem na stlačený vzduch (EN 137), hasičská souprava (EN469), hasičské rukavice (EN 659) a hasičská obuv (HO A 29 nebo A30).

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:
Pokud nehrozí žádné nebezpečí, může být únik zablokován. Musí být nasazeny vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků podle bodu 8 bezpečnostních pokynů), aby se zabránilo kontaminaci pokožky, očí a osobního oděvu. Tyto pokyny platí jak pro dozorce nad přepracováním, tak pro zásahy při nouzovém zastavení.
Odveďte z místa osoby bez ochranného oděvu. Použijte zařízení chráněné proti výbuchu. Z místa, kde došlo k úniku produktu, musí být odstraněn jakýkoli zdroj vznícení (cigarety, plameny, jiskry atd.) nebo tepla.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí přípravku do odpadních, povrchových a podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění:
Rozlitý produkt je třeba odsát do vhodné nádoby. Nádoba, která má být použita, musí být testována na kompatibilitu s výrobkem podle oddílu 10. Zbytky produktu se pohltí inertním absorpčním materiálem. Musí být zajištěno dostatečné větrání zasaženého prostoru. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být prováděna v souladu s předpisy uvedenými v oddíle 13. Zajistěte dostatečné větrání.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Veškeré informace o osobní ochraně a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:
S výrobkem manipulujte až po přečtení všech ostatních částí tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte rozptýlení výrobku v životním prostředí. Během používání přípravku nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do jídelny si svlékněte navlhčený oděv a ochranné pomůcky.

Opatření protipožární ochrany:
Chraňte před teplem, jiskrami a volným ohněm, nekuřte a nepoužívejte zápalky nebo zapalovače. Bez potřebného větrání se mohou páry hromadit ve spodních vrstvách u podlahy a mohou se vznítit i na dálku s rizikem zpětného vzplanutí. Je třeba zabránit hromadění elektrostatických nábojů. V případě velkoformátových obalů se při dekantování připojte k uzemňovací zásuvce a obujte antistatickou obuv. Silné třepání a rychlé proudění kapaliny v potrubí a zařízení může vést ke vzniku a hromadění elektrostatických nábojů. Abyste předešli riziku požáru a výbuchu, nikdy při manipulaci nepoužívejte stlačený vzduch. Nádoby se musí otevírat opatrně, protože mohou být pod tlakem.

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly:
Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.

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

Další informace o podmínkách skladování:
Přímé sluneční světlo, teplo, otevřený oheň, jiskry, horké povrchy, zdroje vznícení.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Informace nejsou k dispozici.

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 20. 5. 2021	**Propan-2-ol** Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m³) ② 400 ppm (1 000 mg/m³) ⑤ I
CZ od 1. 1. 2024	**Aceton** Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 331,4 ppm (800 mg/m³) ② 621,4 ppm (1 500 mg/m³) ⑤ I
IOELV (EU)	**Aceton** Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 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
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	500 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	89 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	888 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	319 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	26 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	1 210 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	200 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	2 420 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, místní účinky

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	186 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	62 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	62 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
(R)-P-menthaden-1,8 Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	33,3 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
(R)-P-menthaden-1,8 Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	8,33 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
(R)-P-menthaden-1,8 Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	4,76 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Čistička
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC podlaha
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Čistička
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	30,4 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	3,04 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC podlaha
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	21 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
Didecyldimethylamonium chlorid Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2	0,0011 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Didecyldimethylamonium chlorid Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2	0,00011 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Didecyldimethylamonium chlorid Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2	0,14 mg/L	① PNEC Čistička
Didecyldimethylamonium chlorid Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2	61,86 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Didecyldimethylamonium chlorid Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2	6,186 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Didecyldimethylamonium chlorid Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2	1,4 mg/kg	① PNEC podlaha
(R)-P-menthaden-1,8 Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,0054 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
(R)-P-menthaden-1,8 Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,00054 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
(R)-P-menthaden-1,8 Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	1,8 mg/L	① PNEC Čistička
(R)-P-menthaden-1,8 Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	1,32 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
(R)-P-menthaden-1,8 Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,13 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
(R)-P-menthaden-1,8 Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	3,33 mg/m³	① PNEC vzduch
(R)-P-menthaden-1,8 Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,262 mg/kg	① PNEC podlaha

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vzhledem k tomu, že vhodná ochranná opatření by měla mít vždy přednost před osobním ochranným oděvem, zajistěte, aby bylo pracoviště dobře větráno účinnou místní odsávací ventilací. Výběr osobních ochranných prostředků může být konzultován s důvěryhodnými výrobci chemických látek. Osobní ochranné prostředky musí být označeny značkou CE, která označuje jejich vhodnost podle platných předpisů.
Je třeba zajistit nouzové zastávkové sprchy s oplachováním obličeje a očí.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje:

Doporučuje se používat ochranné brýle odolné proti proniknutí (viz norma EN 16321).

Ochrana pokožky:

Ochrana rukou:

Ruce musí být chráněny pracovními rukavicemi kategorie III (viz norma EN 374). Při konečném výběru materiálu pro pracovní rukavice je třeba zohlednit následující aspekty: Kompatibilita, degradace, doba rozpadu a propustnost. V případě přípravků je třeba před použitím otestovat odolnost pracovních rukavic vůči chemickým látkám, protože je nepředvídatelná. Doba nošení rukavic je podmíněna dobou expozice a způsoby použití.

Ochrana pokožky:

Je nutné nosit pracovní oděv s dlouhými rukávy a obuv kategorie II chránící před úrazy (viz nařízení 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu je třeba se umýt vodou a mýdlem. Pokud pracovní prostředí představuje riziko výbuchu, zvažte poskytnutí antistatických oděvů.

Ochrana dýchacích orgánů:

Pokud je překročena prahová hodnota (např. TLV-TWA) látky nebo jedné či více látek obsažených ve výrobku, doporučuje se používat masku s filtrem typu AX v kombinaci s filtrem typu P (viz norma EN 14387).

V případě přítomnosti plynů nebo par jiné povahy a/nebo plynů nebo par obsahujících částice (aerosol, kouř, mlha atd.) musí být k dispozici kombinované filtry. Pokud přijatá technická opatření nepostačují ke snížení expozice pracovníka na uvažované prahové hodnoty, je nutné použít prostředky na ochranu dýchacích cest. Ochrana poskytovaná maskou je v každém případě omezená. Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo její prahová hodnota zápachu překračuje odpovídající TLV-TWA, nebo v případě nouze, musí být použit samočinný respirátor s otevřeným okruhem a stlačeným vzduchem (viz norma EN137) nebo respirátor s vnějším přívodem vzduchu (viz norma EN138). Správný výběr ochranného dýchacího přístroje viz norma EN 529.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Emise z výrobních procesů, včetně emisí z ventilačních zařízení, by měly být kontrolovány z hlediska souladu s právními předpisy v oblasti životního prostředí. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Kapalný
Barva: bezbarvý
Zápach: charakteristika
hořlavost: Žádné údaje k dispozici

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	*Žádné údaje k dispozici*		
Bod tání	*Žádné údaje k dispozici*		
Bod mrazu	*Žádné údaje k dispozici*		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 35 °C		
Bod vzplanutí	< 23 °C		
Rychlost odpařování	*Žádné údaje k dispozici*		
Teplota samovznícení	*Žádné údaje k dispozici*		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	2,1 – 13 Obj. %		

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
Tlak páry	*Žádné údaje k dispozici*		
Hustota par	*Žádné údaje k dispozici*		
Hustota	0,79 kg/L		
Objemová hmotnost	*nelze použít*		
Rozpustnost ve vodě	mísitelný	20 °C	
Viskozita, dynamická	*Žádné údaje k dispozici*		
Viskozita, kinematická	*Žádné údaje k dispozici*		

charakteristiky částic:
nelze použít

9.2. Další informace

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

VOC (směrnice 2010/75/EU): 98,90% - 598,35 g/l
VOC (těkavý uhlík): 65,48% - 396,14 g/l

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné zvláštní nebezpečí reakce s jinými látkami za běžných podmínek použití.
Aceton: Rozkládá se působením tepla.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.
(R)-p-mentha-1,8-dien: Chemicky stabilní za podmínek skladování, manipulace a použití.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají žádné nebezpečné reakce.
Aceton: Nebezpečí výbuchu při styku s: Bromtrifluorid, disoxygen difluorid, peroxid vodíku, nitrosylchlorid, 2-methylbuta-1,3-dien, nitrometan, nitrosylperchlorát.Může nebezpečně reagovat s: s terc-butanolátem draselným, alkalickými hydroxidy, bromem, bromoformem, izoprenem, sodíkem, oxidem siřičitým, oxidem chromitým, dichloridem oxidu chromitého (VI), kyselinou dusičnou, chloroformem, kyselinou peroxomonosírovou, chloridem fosforečným, kyselinou chromsírovou, fluorem, silnými oxidačními činidly, silnými redukčními činidly. Při kontaktu s ním se vyvíjejí hořlavé plyny: Nitrosylperchlorat
(R)-p-mentha-1,8-dien: Může nebezpečně reagovat s: Silná oxidační činidla, minerální kyseliny.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhněte se zahřívání. Je třeba zabránit hromadění elektrostatických nábojů. Odstranit veškeré zdroje vznícení.
(R)-p-mentha-1,8-dien: Vyhněte se expozici: Teplo, otevřený oheň, elektrostatické výboje.

10.5. Neslučitelné materiály

Aceton: Nekompatibilní s: Kyseliny, Oxidační činidla
(R)-p-mentha-1,8-dien: Nekompatibilní s: Silná kyselina,Oxidační činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu nebo při požáru mohou vznikat páry potenciálně nebezpečné pro zdraví.
Aceton: Může se vyvinout: Keten, dráždivé látky
(R)-p-mentha-1,8-dien: Vyvinul se během rozpadu: Oxid uhličitý, Oxid dusnatý

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxikologické údaje

Odhad akutní toxicity směsi
ATE (orální): >2 000 mg/kg
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
LD_{50} orální: >2 000 mg/kg (Potkan)
LD_{50} dermálně: >2 000 mg/kg (Potkan)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (plyn): >25 ppmV 4 h (Potkan)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (pára): >20 mg/L 6 h (Potkan)
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
ATE (orální): 5 800 mg/kg
ATE (dermálně): 20 000 mg/kg
ATE (vdechování, prach/mlha): 76 mg/L
LD_{50} orální: 5 800 mg/kg (Potkan)
LD_{50} dermálně: >15 800 mg/kg (Králík)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (plyn): 76 ppmV 4 h (Potkan)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (pára): 5 540 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový))
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 76 mg/L 4 h (Potkan)
Didecyldimethylamonium chlorid Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2
LD_{50} dermálně: 3 342 mg/kg (Králík)
(R)-P-menthaden-1,8 Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
LD_{50} orální: >2 000 mg/kg (Potkan)
LD_{50} dermálně: >5 000 mg/kg (Potkan)
Rektifikované uhlovodíky, vedlejší produkty syntetického procesu terpentýnu a kyseliny, alkoholové frakce Č. ES: 949-141-8
LD_{50} orální: 3 200 mg/kg (Potkan)
LD_{50} dermálně: 5 000 mg/kg (Králík)
Pomeranč, sladký, extrakt Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8
LD_{50} orální: 200 mg/kg (Potkan)
LD_{50} dermálně: 500 mg/kg (Potkan)
(S)-p-mentha-1,8-dien Č. CAS: 5989-54-8 Č. ES: 227-815-6
LD_{50} orální: >2 000 mg/kg
LD_{50} dermálně: >2 000 mg/kg
Citral Č. CAS: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6
LD_{50} orální: 4 960 mg/kg (Potkan)
LD_{50} dermálně: 2 250 mg/kg (Králík)

Akutní dermální toxicita:
Není klasifikováno (Žádná relevantní složka)

Akutní inhalační toxicita:
Není klasifikováno (Žádná relevantní složka)

Žíravost/dráždivost pro kůži:
Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:
Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Senzibilizující pro pokožku.

Mutagenita v zárodečných buňkách:
Nespadá pod klasifikační kritéria této třídy nebezpečnosti.

Karcinogenita:
Nespadá pod klasifikační kritéria této třídy nebezpečnosti.

Reprodukční toxicita:
Nespadá pod klasifikační kritéria této třídy nebezpečnosti.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:
Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:
Nespadá pod klasifikační kritéria této třídy nebezpečnosti.

Nebezpečnost při vdechnutí:
Nespadá pod klasifikační kritéria této třídy nebezpečnosti.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:
Podle dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné látky uvedené na hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, jejichž účinky na lidské zdraví je třeba posoudit.

ODDÍL 12: Ekologické informace

*

12.1. Toxicita

Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
LC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (ryby)
LC_{50}: 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
LC_{50}: 9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
EC_{50}: >1 000 mg/L 2 d (krabi)
EC_{50}: >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Bakterie)
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus)
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus)
LOEC: 1 000 mg/L (Alge)
LOEC: 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Algae)
LOEC: 1 000 mg/L
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
LC_{50}: 8 300 mg/L 4 d (ryby)
LC_{50}: 8 450 mg/L 2 d (krabi, water flea)
LC_{50}: 8 300 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: 7 200 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)
EC_{50}: 7 200 mg/L 4 d (Alge)
EC_{50}: 8 800 mg/L (Daphnia magna)
NOEC: 2 212 mg/L (krabi, Daphnia magna)
Didecyldimethylamonium chlorid Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2
LC_{50}: 0,19 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC_{50}: 0,062 mg/L 2 d (krabi, Daphnia)
NOEC: 0,01 mg/L (krabi, Daphnia magna)
NOEC: 0,032 mg/L (ryby, Danio rerio)
(R)-P-menthaden-1,8 Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
LC_{50}: 0,702 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC_{50}: 0,577 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
Citral Č. CAS: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6
LC_{50}: 6,78 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus)
EC_{50}: 6,8 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
EC_{50}: 103,8 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus)

Odhad/klasifikace:
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Další ekotoxikologické informace:
Používejte v souladu se správnými pracovními postupy a zajistěte, aby se výrobek nedostal do životního prostředí. Pokud se výrobek dostane do vodních toků nebo pokud výrobek kontaminuje půdu nebo vegetaci, oznamte to příslušným orgánům.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Biologické odbourání: Ano, rychle
Poznámka: Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
Biologické odbourání: Ano, rychle
Didecyldimethylamonium chlorid Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2
Biologické odbourání: Ano, rychle
(R)-P-menthaden-1,8 Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
Biologické odbourání: Ano, rychle
Citral Č. CAS: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6
Biologické odbourání: Ano, rychle

12.3. Bioakumulační potenciál

Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Log K_{OW}: 0,05
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
Log K_{OW}: -0,24
Didecyldimethylamonium chlorid Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2
Biokoncentrační faktor (BCF): 81
(R)-P-menthaden-1,8 Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
Log K_{OW}: 4,83
Biokoncentrační faktor (BCF): 660
Citral Č. CAS: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6
Biokoncentrační faktor (BCF): 89,72

12.4. Mobilita v půdě
Faktor klasifikace: půda / voda 17

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Didecyldimethylamonium chlorid Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
(R)-P-menthaden-1,8 Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Rektifikované uhlovodíky, vedlejší produkty syntetického procesu terpentýnu a kyseliny, alkoholové frakce Č. ES: 949-141-8
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Pomeranč, sladký, extrakt Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
(S)-p-mentha-1,8-dien Č. CAS: 5989-54-8 Č. ES: 227-815-6
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Olej z plodů kořene kubébu (Litsea cubeba) Č. CAS: 68855-99-2 Č. ES: 290-018-7
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

Citral Č. CAS: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

Na základě dostupných informací výrobek neobsahuje žádné látky PBT nebo vPvB v procentuálním obsahu ≥ 0,1 %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Podle dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné látky uvedené na hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, jejichž účinky na lidské zdraví je třeba posoudit.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné, použijte je znovu. Zbytky výrobku je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečnost odpadu, který částečně obsahuje tento výrobek, musí být posouzena na základě platných právních předpisů. Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady s ohledem na národní a případně místní předpisy.
Přeprava odpadu může podléhat ADR.

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / balení:

Kontaminovaný obalový materiál musí být předán k recyklaci nebo likvidaci v souladu s předpisy pro nakládání s odpady v dané zemi.

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 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Propan-2-ol, Aceton)	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Propan-2-ol, Aceton)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol, Acetone)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol, Acetone)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
 3	 3	 3	 3
14.4. Obalová skupina			
II	II	II	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
		 LÁTKA ŠKODLIVÁ PRO MOŘSKÉ PROSTŘEDÍ	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Zvláštní předpisy: 274 | 601 | 640D **Omezené množství (LQ):** 1 L **Vyňatá množství (EQ):** E2 **Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód).:** 33 **Klasifikační kód:** F1	**Zvláštní předpisy:** 274 | 601 | 640D **Omezené množství (LQ):** 1 L **Vyňatá množství (EQ):** E2 **Klasifikační kód:** F1	**Zvláštní předpisy:** 274 **Omezené množství (LQ):** 1 L **Vyňatá množství (EQ):** E2 **Č. EmS:** F-E, S-E	**Zvláštní předpisy:** A3 **Omezené množství (LQ):** Y341 **Vyňatá množství (EQ):** E2 **Poznámka:** Maximální množství IATA - cestující: 364 Maximální množství IATA - náklad: 5L

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
Kód omezení pro tunely: (D/E)			Pokyny pro balení IATA - cestující: 353 Maximální množství IATA - cestující: A3

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
Nepoužitelné informace.

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:
Kategorie nebezpečnosti:
• P3a „Hořlavé“ aerosoly kategorie 1 nebo 2 obsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 nebo hořlavé kapaliny

Jmenovitě uvedené nebezpečné látky:
• Zkapalněné hořlavé plyny, kategorie 1 nebo 2 (včetně LPG) a zemní plyn
Omezení týkající se výrobku nebo látek podle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006
Produkt:
Položka 30 - 40
Obsažené látky:
Položka 75 (Didecyldimethylamonium chlorid)
Položka 75 ((R)-p-mentha-1,8-diene)
Položka 75 ((S)-p-mentha-1,8-diene)
Položka 75 (Citral)

Nařízení (EU) 2019/1148 (uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)
Regulovaný prekurzor výbušnin Získání, předání, držení nebo použití daného regulovaného prekurzoru výbušnin osobami z řad široké veřejnosti podléhá ohlašovací povinnosti podle článku 9. Všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže musí být hlášeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

Preventivní lékařské prohlídky
Při práci s tímto produktem nejsou nutná žádná preventivní vyšetření. To platí pouze za předpokladu, že výsledky posouzení rizik prokáží, že existuje pouze mírné riziko pro bezpečnost a zdraví pracovníků a že opatření stanovená směrnicí 98/24/ES jsou dostatečná k omezení rizika.

Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků:
Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 94,72 Obj. %

15.1.2. Národní předpisy
Žádné údaje k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Bylo provedeno posouzení chemických látek relevantních z hlediska bezpečnosti, které jsou uvedeny níže a jsou v nich obsaženy.
Aceton, (R)-p-mentha-1,8-diene. Didecyldimethylamonium chlorid

ODDÍL 16: Další informace

* **16.1. Upozornění na změny**

1.3.	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
8.1.	Kontrolní parametry
12.1.	Toxicita
15.1.	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

16.1.	Upozornění na změny
16.2.	Zkratky a akronymy

*
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
ASTM	Americká společnost pro zkoušení a materiály
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC_{50}	účinná koncentrace 50%
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	tělesná hmotnost
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
OEL	Prahová mezní hodnota
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů
VOC	Těkavé organické sloučeniny
ZNS	centrální nervová soustava

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat
Žádné údaje k dispozici

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. 2)*	H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.	
Žíravost/dráždivost pro kůži *(Skin Irrit. 2)*	H315: Dráždí kůži.	
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže *(Skin Sens. 1)*	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Vážné poškození očí/podráždění očí *(Eye Irrit. 2)*	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici *(STOT SE 3)*	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

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.
H301	Toxický při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
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.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.6. Instruktážní pokyny
Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplňující informace
Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace správné. Výše uvedený dodavatel ani jeho přidružené společnosti však nenesou žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost poskytnutých informací. Konečné určení vhodnosti jednotlivých materiálů je výhradně v kompetenci uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná rizika.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.