

COLOROBIA®

BEZPEČNOSTNÍ LIST

| | | | |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|
| COLOROBIA ITALIA S.P.A. | | HTL--000031 | |
| Datum tisku | : 26.02.2025 | Datum vydání | : 25.02.2025 |
| | | Verze | : 1.0 |

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878 - Česká republika

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : HTL--000031
UFI : OSG3-M06F-X00D-538D
Kód produktu : 00000000010057886
Jiné označení : HTL--000031-H009

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití : Třetí výpal dekorace v sektoru skla/keramiky/porcelánu
Třetí výpal dekorace v sektoru skla/keramiky/porcelánu

Nedoporučená použití

Nelze použít.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

COLOROBIA ITALIA S.P.A.
Indirizzo via Pietramarina 53
Località e Stato 50053 Sovigliana - Vinci (FI)
Italia
tel. +39 0571 7091
fax +39 0571 709.850

e-mail adresa osoby odpovědné za : QHSE@colorobbia.it
tento bezpečnostní list

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : +420224919293, +420224915402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT RE 1, H372
Aquatic Chronic 3, H412

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo :

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Všeobecně :

P103 - Pečlivě si přečtete všechny pokyny a řiďte se jimi. P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí. P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Prevence :

P280 - Používejte ochranné rukavice. P280 - Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít. P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P260 - Nevdechujte páry. P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. P264 - Po použití si důkladně umyjte ruce (zejména části těla, které mohly být v kontaktu s přípravkem).

Reakce :

P314 - Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P362 + P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. P302 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: P302 + P352 - Jemně omyjte velkým množstvím vody. P333 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: P333 + P313 - Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření. P305 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: P305 + P351 + P338 - Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337 - Přetrvává-li podráždění očí: P337 + P313 - Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Skladování :

Nelze použít.

Odstraňování :

P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními,

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího

vydání: 00.00.0000



regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

Nebezpečné složky : 2-Kamfanon
Eucalyptus globulus, ext.
anethol
d-limonen
Eukalyptol
isobutyl(methyl)keton
limonen
4,6,6-Trimethylbicyklo(3,1,1)hept-3-en
dl-linalool
Pin-2(10)-ene
p-mentha-1,4(8)-diene

Dodatečné údaje na štítku : Nelze použít.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Ano, lze použít.

Dotyková výstraha při nebezpečí : Ano, lze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

| Název výrobku/přípravku | Identifikátory | % | Klasifikace | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE | Typ |
|-------------------------|---------------------------------|---------------|--|--|---------|
| 2-Kamfanon | ES : 200-945-0 CAS : 76-22-2 | >= 10 - <= 25 | Flam. Sol. 2, H228 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] |
| cyklohexanol | ES : 203-630-6 | >= 10 - < 20 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 | ATE [ústní] = 1.400 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 | [1] [2] |

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



| | | | | | |
|--|--|--------------|---|---------------------------------------|---------|
| | CAS : 108-93-0 Index: 603-009-00-3 | | Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest) | mg/l | |
| Eucalyptus globulus, ext. | ES : 283-406-2 CAS : 84625-32-1 | > 0 - <= 3 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| Zinc neodecanoate | ES : 248-370-4 CAS : 27253-29-8 | > 0 - < 3 | Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 | - | [1] |
| 4-methylcyclohexanol, mixed isomers | ES : 209-664-8 CAS : 589-91-3 | > 0 - <= 3 | Neklasifikován. | - | [2] |
| anethol | ES : 203-205-5 CAS : 104-46-1 | > 0 - < 1 | Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| d-limonen | ES : 227-813-5 CAS : 5989-27-5 Index: 601-096-00-2 | > 0 - < 1 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 | M [akutní] = 1 | [1] |
| Eukalyptol | ES : 207-431-5 CAS : 470-82-6 | > 0 - < 1 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| isobutyl(methyl)keton | ES : 203-550-1 CAS : 108-10-1 Index: 606-004-00-4 | > 0 - < 0,3 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky) | ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| limonen | ES : 205-341-0 CAS : 138-86-3 Index: 601-029-00-7 | > 0 - <= 0,3 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [akutní] = 1 M [chronické] = 1 | [1] |
| 4,6,6-Trimethylbicyklo(3,1,1)hept-3-en | ES : 201-291-9 CAS : 80-56-8 | > 0 - <= 0,3 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [akutní] = 1 M [chronické] = 1 | [1] |
| dl-linalool | ES : 201-134-4 CAS : 78-70-6 Index: 603-235-00-2 | > 0 - <= 0,3 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 | - | [1] |

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



| | | | | | |
|-----------------------|----------------------------------|---------------|---|-------------------------------------|-----|
| Pin-2(10)-ene | ES : 204-872-5 CAS : 127-91-3 | > 0 - <= 0,3 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] |
| p-mentha-1,4(8)-diene | ES : 209-578-0 CAS : 586-62-9 | > 0 - <= 0,25 | Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [akutní] = 1 M [chronické] = 1 | [1] |

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše. Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Styk s očima** : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Při styku s kůží** : Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



- bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest nebo podráždění, slzení, zrudnutí
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění, zrudnutí
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitáno nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
- Nevhodná hasiva** : Nejsou známy.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy síry, oxidy fosforu, oxid nebo oxidy kovu
Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy síry, oxidy fosforu, oxid nebo oxidy kovu

5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykázaním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Speciální ochranné prostředky** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



pro hasiče přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Nařed'te vodou a seřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požití. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Doporučení** : Nejsou k dispozici.
Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice |
|-----------------------------|--|
| cyklohexanol | NVCR PEL/NPK-P (2020-02-17). Vstřebávaný kůží.. TWA 200 mg/m ³ STEL 400 mg/m ³ |
| 4-methylcyklohexanol, mixed | NVCR PEL/NPK-P (2020-02-17). |

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



| | |
|---|--|
| isomers (Methylcyklohexanol (směs isomerů)) | TWA 200 mg/m ³ STEL 400 mg/m ³ |
| isobutyl(methyl)keton | NVCR PEL/NPK-P (2020-02-17). Vstřebávaný kůží.. TWA 80 mg/m ³ STEL 200 mg/m ³ EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (2000-06-01). TWA 83 mg/m ³ 20 ppm STEL 208 mg/m ³ 50 ppm |

Indexy biologické expozice

Žádné expoziční indexy neznají

Doporučené procedury monitorování

- : Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL/DMEL

| Název výrobku/přípravku | Typ | Expozice | Hodnota | Populace | Vliv (následky) |
|---------------------------|------|----------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| cyklohexanol | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 1,43 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 0,716 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 0,716 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 40,3 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 10 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| 2-Kamfanon | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 4,3478 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 17,6316 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 5 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 5 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 10 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| Eucalyptus globulus, ext. | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 3,52 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý | 1 mg/kg | Pracující | Systematický |

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



| | | | | | |
|-------------------|------|----------------------|-------------------------|-----------------|--------------|
| | | Dermální | bw/den | | |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 0,5 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 0,5 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0,87 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| Zinc neodecanoate | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 1,1 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 1,1 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 25,93 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 25,93 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 7,67 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 7,67 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 2,21 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 2,21 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 2,21 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 2,21 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 1,1 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 25,93 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 7,67 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 2,21 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 2,21 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| d-limonen | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 16,6 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 9,5 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 4,8 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 4,8 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 66,7 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| Eukalyptol | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 1 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 600 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý | 7,05 mg/m ³ | Pracující | Systematický |



| | | | | | |
|--|------|----------------------|-------------------------|-----------------|--------------|
| | | Inhalační | | | |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 2 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 1,74 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| isobutyl(methyl)keton | DNEL | Dlouhodobý Orální | 4,2 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 208 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 208 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 83 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 83 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 14,7 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 14,7 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 11,8 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 155,2 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 155,2 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní |
| 4,6,6-Trimethylbicyklo(3,1,1)hept-3-en | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 0,225 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 0,225 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 3,8 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0,674 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 0,542 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| dl-linalool | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 3 mg/cm ² | Pracující | Místní |
| p-mentha-1,4(8)-diene | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 3,6 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0,9 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 0,52 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 0,26 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 0,26 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |

PNEC

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



8.2 Omezování expozice

- Vhodné technické kontroly** : Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.
- Individuální ochranná opatření**
- Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.
- Ochrana očí a obličeje** : Συνιστάται η χρήση προσωπίδας με κουκούλα ή προστατευτικής προσωπίδας σε συνδυασμό με γυαλιά ασφαλείας (βλέπε EN 166).
- Ochrana kůže**
- Ochrana rukou** : Chraňte ruce pracovními rukavicemi kategorie III (viz norma EN 374). Pro konečný výběr materiálu pracovních rukavic je nutné zvážit: kompatibilitu, degradaci, dobu přetržení a propustnost. V případě přípravků je třeba před použitím zkontrolovat odolnost pracovních rukavic vůči chemickým látkám, protože ji nelze předvídat. Doba nošení rukavic závisí na délce a způsobu používání.
- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.
- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. V případě překročení prahové hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné či více látek přítomných ve výrobku se doporučuje používat masku s filtrem typu AX, jehož limit použití určí výrobce. (viz norma EN 14387). Pokud jsou přítomny plyny nebo páry různé povahy a/nebo plyny nebo páry s částicemi (aerosoly, dýmy, mlhy atd.), musí být k dispozici kombinované filtry. Použití prostředků na ochranu dýchacích cest je nezbytné, pokud přijatá technická opatření nepostačují k omezení expozice pracovníka na uvažované prahové hodnoty. Ochrana poskytovaná maskami je však omezená. V případě, že je daná látka bez zápachu nebo je její čichový práh vyšší než relativní TLV-TWA, a v případě nouze použijte dýchací přístroj s otevřeným okruhem na stlačený vzduch (viz norma EN 137) nebo dýchací přístroj s externím vzduchem (viz norma EN 138). Správnou volbu ochranného prostředku dýchacích cest naleznete v normě EN 529.
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

| | | |
|---|---|--|
| Skupenství | : | kapalné [kapalné] |
| Barva | : | Hnědá. |
| Zápach | : | Aromatický. |
| Prahová hodnota zápachu | : | Nejsou k dispozici. |
| Bod tání/bod tuhnutí | : | < 10 °C (< 10 °C) |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | : | > 100 °C (> 100 °C) |
| Hořlavost | : | Nehořlavý. |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | : | Dolní: 61 %(V) Horní: 67 %(V) |

Bod vzplanutí : 64 °C (64 °C)

Teplota samovznícení :

| Chemický název | Teplota samovznícení |
|--|---------------------------------|
| dl-linalool | 235 °C (235 °C) |
| limonen | 236,67 °C (236,67 °C) |
| d-limonen | 237 °C (237 °C) |
| 4,6,6-Trimethylbicyklo(3,1,1)hept-3-en | 255 °C (255 °C) |
| cyklohexanol | 300 °C (300 °C) 285 °C (285 °C) |
| 4-methylcyklohexanol, mixed isomers | 295 °C (295 °C) |
| Eukalyptol | 300 °C (300 °C) |
| 3-Methoxy-n-butylacetát | 410 °C (410 °C) |
| p-cymen | 435 °C (435 °C) |
| HC, C10, aromatics, <1% naphthalene | > 400 °C (> 400 °C) |
| 2-Kamfanon | 466 °C (466 °C) |
| benzyl-benzoát | 480 °C (480 °C) 480 °C (480 °C) |

Teplota rozkladu : Nejsou k dispozici.

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



| | | |
|---|---|---|
| pH | : | Produkt je nepolární/aprotický. |
| Viskozita | : | Dynamický Nejsou k dispozici. : Kinematický 90 mm ² /s @ 30 °C (30 °C) á : |
| Rozpustnost ve vodě | : | insoluble |
| Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda | : | Nelze použít. Produkt je směs |

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



Tlak páry

| Chemický název | Tlak páry |
|--|---|
| isobutyl(methyl)keton | 21 hPa (@ 20 °C) (20 °C) |
| 4,6,6-Trimethylbicyklo(3,1,1)hept-3-en | 8,51 hPa (@ 25 °C) (25 °C) (EU A.4) 6,9 hPa (@ 20 °C) (20 °C) (OECD 104) |
| (-)-pin-2(3)-ene | 8,51 hPa (@ 25 °C) (25 °C) 6,9 hPa (@ 20 °C) (20 °C) |
| Pin-2(10)-ene | 3,54 hPa (@ 25 °C) (25 °C) (EU A.4) 2,73 hPa (@ 20 °C) (20 °C) (OECD 104) |
| d-limonen | 2 hPa (@ 24,85 °C) (24,85 °C) |
| p-cymen | 2 hPa (@ 20 °C) (20 °C) |
| p-mentha-1,4(8)-diene | 1,33 hPa (@ 25 °C) (25 °C) 1,01 hPa (@ 20 °C) (20 °C) |
| cyklohexanol | 1,3 hPa (@ 20 °C) (20 °C) 1,33 hPa |
| Eukalyptol | 1,22 hPa (@ 20 °C) (20 °C) |
| HC, C10, aromatics, <1% naphthalene | 0,9 hPa (@ 20 °C) (20 °C) |
| 2-Kamfanon | 0,87 hPa (@ 25 °C) (25 °C) |
| dl-linalool | 0,27 hPa (@ 24,85 °C) (24,85 °C) (OECD 104) |
| 1,3-diisopropylbenzene | 0,0997 hPa (@ 20 °C) (20 °C) |
| p-menth-1-en-8-yl acetate | 0,03515 hPa (@ 23 °C) (23 °C) |
| benzyl-benzoát | 0,0003053 hPa (@ 25 °C) (25 °C) |

Relativní hustota : 0,98

Hustota : 0,85 - 1,1 g/cm³
Hustota páry : Nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti : Nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti : Nejsou k dispozici.

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



Vlastnosti částic

Střední velikost částic : Nelze použít.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Žádné specifické údaje.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Žádné specifické údaje.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Dávka | Expozice |
|--|---------------|--------|-------------|----------|
| cyklohexanol | LD50 Orální | Krysa | 1.400 mg/kg | - |
| anethol | LD50 Orální | Krysa | 2.090 mg/kg | - |
| | LD50 Dermální | Králík | 5.000 mg/kg | - |
| d-limonen | LD50 Orální | Krysa | 4.400 mg/kg | - |
| | LD50 Dermální | Králík | 5.000 mg/kg | - |
| Eukalyptol | LD50 Orální | Krysa | 2.480 mg/kg | - |
| isobutyl(methyl)keton | LD50 Orální | Krysa | 2.080 mg/kg | - |
| limonen | LD50 Orální | Krysa | 5.300 mg/kg | - |
| 4,6,6-Trimethylbicyclo(3,1,1)hept-3-en | LD50 Orální | Krysa | 3.700 mg/kg | - |
| | LD50 Dermální | Králík | 5.000 mg/kg | - |

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



| | | | | |
|-----------------------|---------------|--------|-------------|---|
| dl-linalool | | | | |
| | LD50 Orální | Krysa | 2.790 mg/kg | - |
| | LD50 Dermální | Králík | 5.610 mg/kg | - |
| | LD50 Dermální | Krysa | 5.610 mg/kg | - |
| p-mentha-1,4(8)-diene | | | | |
| | LD50 Orální | Krysa | 4.390 mg/kg | - |
| Pin-2(10)-ene | | | | |
| | LD50 Orální | Krysa | 4.700 mg/kg | - |
| | LD50 Dermální | Králík | 5.000 mg/kg | - |

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Odhady akutní toxicity

| Název výrobku/přípravku | Orální | Dermální | Inhalace (plyny) | Inhalace (výpary) | Inhalace (prachy a aerosoly) |
|--|--------------|-------------|------------------|-------------------|------------------------------|
| HTL--000031-H009 | 8756,2 mg/kg | N/A | N/A | 68,8 mg/l | N/A |
| cyklohexanol | 1400 mg/kg | N/A | N/A | 11 mg/l | N/A |
| anethol | 2.090 mg/kg | 5.000 mg/kg | N/A | N/A | N/A |
| d-limonen | 4.400 mg/kg | 5.000 mg/kg | N/A | N/A | N/A |
| Eukalyptol | 2.480 mg/kg | N/A | N/A | N/A | N/A |
| isobutyl(methyl)keton | 500 mg/kg | N/A | N/A | 11 mg/l | N/A |
| limonen | 5.300 mg/kg | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 4,6,6-Trimethylbicyklo(3,1,1)hept-3-en | 3.700 mg/kg | 5.000 mg/kg | N/A | N/A | N/A |
| dl-linalool | 2.790 mg/kg | 5.610 mg/kg | N/A | N/A | N/A |
| p-mentha-1,4(8)-diene | 4.390 mg/kg | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Pin-2(10)-ene | 4.700 mg/kg | 5.000 mg/kg | N/A | N/A | N/A |

Podráždění/poleptání

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druh | Výsledek | Expozice | Pozorování |
|-------------------------|-------------------------|--------|----------|----------|------------|
| cyklohexanol | Kůže - Středně dráždivý | Králík | - | 24 hrs | - |
| | Kůže - Mírně dráždivý | Králík | - | 24 hrs | - |
| | Oči - Středně dráždivý | Králík | - | 24 hrs | - |
| | Oči - Mírně dráždivý | Králík | - | 24 hrs | - |
| | Oči - Středně dráždivý | Králík | - | | - |
| d-limonen | Kůže - Mírně | Králík | - | 24 hrs | - |

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



| | | | | | |
|--|-------------------------|--------|---|--------|---|
| | dráždivý | | | | |
| isobutyl(methyl)keton | Oči - Středně dráždivý | Králík | - | 24 hrs | - |
| | Kůže - Mírně dráždivý | Králík | - | 24 hrs | - |
| | Oči - Velmi dráždivý | Králík | - | | - |
| limonen | Kůže - Středně dráždivý | Králík | - | 24 hrs | - |
| 4,6,6-Trimethylbicyklo(3,1,1)hept-3-en | Kůže - Středně dráždivý | Králík | - | 24 hrs | - |
| | Kůže - Velmi dráždivý | Muž | - | | - |
| dl-linalool | Oči - Středně dráždivý | Králík | - | 1 hrs | - |
| | Kůže - Mírně dráždivý | Muž | - | 48 hrs | - |
| | Kůže - Mírně dráždivý | Králík | - | 24 hrs | - |
| | Kůže - Velmi dráždivý | Králík | - | 24 hrs | - |
| | Oči - Středně dráždivý | Králík | - | | - |
| | Kůže - Středně dráždivý | Morče | - | 24 hrs | - |
| | Kůže - Mírně dráždivý | Člověk | - | 72 hrs | - |
| p-mentha-1,4(8)-diene | Kůže - Středně dráždivý | Králík | - | 24 hrs | - |
| Pin-2(10)-ene | Kůže - Středně dráždivý | Králík | - | 24 hrs | - |

Závěr/shrnutí

Kůže : Nejsou k dispozici.
Oči : Nejsou k dispozici.
Respirační : Nejsou k dispozici.

Přecitlivělost

Závěr/shrnutí

Kůže : Nejsou k dispozici.
Respirační : Nejsou k dispozici.

Mutagenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Teratogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

| Název výrobku/přípravku | Kategorie | Způsob expozice | Cílové orgány |
|-------------------------|-------------|-----------------|---------------------------|
| cyklohexanol | Kategorie 3 | - | Podráždění dýchacích cest |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

| Název výrobku/přípravku | Kategorie | Způsob expozice | Cílové orgány |
|-------------------------|-------------|-----------------|---------------|
| 2-Kamfanon | Kategorie 1 | - | - |

Nebezpečnost při vdechnutí

| Název výrobku/přípravku | Výsledek |
|--|--|
| d-limonen | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| 4,6,6-Trimethylbicyklo(3,1,1)hept-3-en | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| p-mentha-1,4(8)-diene | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| Pin-2(10)-ene | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima : Způsobuje vážné podráždění očí.
Inhalační : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Při styku s kůží : Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Při požití : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Styk s očima : Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest nebo podráždění, slzení, zrudnutí
Inhalační : Žádné specifické údaje.
Při styku s kůží : Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění, zrudnutí
Při požití : Žádné specifické údaje.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Krátkodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.
Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.
Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Všeobecně : Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.

Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Toxicita pro reprodukci : Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Nejsou k dispozici.
11.2.2 Další informace : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Expozice |
|-------------------------|--------------------------------------|--|----------|
| cyklohexanol | | | |
| | Akutní LC50 704 mg/l Čerstvá voda | Ryba - Pimephales promelas | 96 h |
| d-limonen | | | |
| | Akutní EC50 0,688 mg/l Čerstvá voda | Ryba - Pimephales promelas | 96 h |
| | Akutní EC50 0,421 mg/l Čerstvá voda | Dafnie - Daphnia magna | 48 h |
| Eukalyptol | | | |
| | Akutní LC50 102 mg/l Čerstvá voda | Ryba - Pimephales promelas | 96 h |
| isobutyl(methyl)keton | | | |
| | Akutní LC50 505 mg/l Čerstvá voda | Ryba - Pimephales promelas | 96 h |
| | Chronický NOEC 168 mg/l Čerstvá voda | Ryba - Pimephales promelas | 33 d |
| | Chronický NOEC 78 mg/l Čerstvá voda | Dafnie - Daphnia magna | 21 d |
| limonen | | | |
| | Akutní EC50 20,2 mg/l Čerstvá voda | Ryba - Pimephales promelas | 96 h |
| | Akutní EC50 28,2 mg/l Čerstvá voda | Dafnie - Daphnia magna | 48 h |
| | Akutní IC50 13,798 mg/l Čerstvá voda | Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 h |

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



| | | | |
|--|--|--|------|
| 4,6,6-Trimethylbicyklo(3,1,1)hept-3-en | | | |
| | Akutní LC50 5,28 mg/l Čerstvá voda | Ryba - Lepomis macrochirus | 96 h |
| | Akutní LC50 41 mg/l Čerstvá voda | Dafnie - Daphnia magna | 48 h |
| dl-linalool | | | |
| | Akutní LC50 28,8 mg/l Čerstvá voda | Ryba - Oncorhynchus mykiss | 96 h |
| | Akutní EC50 36,7 mg/l Čerstvá voda | Dafnie - Daphnia magna | 48 h |
| p-mentha-1,4(8)-diene | | | |
| | Akutní EC50 0,763 mg/l Čerstvá voda | Ryba - Pimephales promelas | 96 h |
| | Akutní EC50 1,38 mg/l Čerstvá voda | Dafnie - Daphnia magna | 48 h |
| | Chronický NOEC 0,03 - 0,95 mg/l Čerstvá voda | Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 h |
| Pin-2(10)-ene | | | |
| | Chronický NOEC 0,058 mg/l Čerstvá voda | Ryba - Oncorhynchus mykiss | 60 d |

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku | LogPow | BCF | Potenciální |
|--|---------|------------------------|-------------|
| cyklohexanol | 1,21,25 | - | nízký |
| 2-Kamfanon | 2,38 | - | nízký |
| Zinc neodecanoate | - | 60.960,00 60.960,00 | vysoký |
| 4-methylcyclohexanol, mixed isomers | 1,79 | - | nízký |
| d-limonen | 4,57 | - | vysoký |
| Eukalyptol | 2,74 | - | nízký |
| isobutyl(methyl)keton | 1,9 | - | nízký |
| limonen | 4,57 | - | vysoký |
| 4,6,6-Trimethylbicyklo(3,1,1)hept-3-en | 4,487 | - | vysoký |
| dl-linalool | 2,84 | - | nízký |
| p-mentha-1,4(8)-diene | 4,47 | - | vysoký |
| Pin-2(10)-ene | 4,425 | - | vysoký |

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (KOC) : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Nejsou k dispozici.

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

- Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativy o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.
- Nebezpečný odpad** : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

Balení

- Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

| Typ balení | Katalog odpadů EU (EWC) |
|------------|---|
| | 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |

- Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|--|---------|------|------|
|--|---------|------|------|

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



| | | | |
|--|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 UN číslo | - | - | - |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | - | - | - |
| 14.4 Obalová skupina | - | - | - |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne. | Ne. | Ne. |

ADN : Přípravek podléhá nařízením pro přepravu nebezpečného zboží jen tehdy, pokud je přepravován v tankerech.

IATA : Označení látky nebezpečné pro životní prostředí se však může na obalu objevit, pokud je požadováno jinými přepravními nařízeními.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : Doprava po areálu uživatele: vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO : Nejsou 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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Průmyslových emisích (integrováné prevenci) : Není v seznamu

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



a omezování znečištění) - vzduch

Průmyslových emisích : Není v seznamu

(integrováné prevenci

a omezování znečištění) - voda

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

perzistentních organických znečišťujících

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

Národní předpisy

Mezinárodní předpisy

Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů I Chemické látky

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů II Chemické látky

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů III Chemické látky

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Montrealský protokol

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Příloha A - Odstraňování - Výroba

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha A - Odstraňování - Použití

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha B - Omezení - Výroba

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha B - Omezení - Použití

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha C - Nezamýšlená výroba - Výroba

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího
vydání: 00.00.0000



Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (PIC) - průmysl

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (PIC) - pesticidy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (PIC) - vysoce nebezpečné pesticidy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Těžké kovy - Příloha 1

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

POPs - Příloha 1- Výroba

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

POPs - Příloha 1 - Použití

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

POPs - Příloha 2

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

POPs - Příloha 3

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Inventurní soupis

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Austrálie | : | Nestanoveno. |
| Kanada | : | Nestanoveno. |
| Čína | : | Nestanoveno. |
| Euroasijská hospodářská unie | : | Inventář Ruské federace: Nestanoveno. |
| Japonsko | : | Japonský katalog (CSCL): Nestanoveno. Japonský katalog (ISHL): Nestanoveno. |
| Nový Zéland | : | Nestanoveno. |
| Filipíny | : | Nestanoveno. |
| Korejská republika | : | Nestanoveno. |
| Tchaj-wan | : | Nestanoveno. |
| Thajsko | : | Nestanoveno. |
| Turecko | : | Nestanoveno. |
| Spojené státy americké | : | Nejméně jedna součást je neaktivní. |
| Vietnam | : | Nestanoveno. |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

ODDÍL 16: Další informace

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



Zkratky

- : ATE = odhad akutní toxicity
- CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
- DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
- DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
- N/A = Nejsou k dispozici
- PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
- PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
- RRN = Registrační číslo REACH
- SGG = Segregační skupina
- vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikace | Odůvodnění |
|-------------------------|------------------|
| Skin Irrit. 2, H315 | Výpočtová metoda |
| Eye Irrit. 2, H319 | Výpočtová metoda |
| Skin Sens. 1, H317 | Výpočtová metoda |
| STOT RE 1, H372 | Výpočtová metoda |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Výpočtová metoda |

Plně znění zkrácených H-vět

| | |
|------|--|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H228 | Hořlavá tuhá látka. |
| H302 | Zdraví škodlivý 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. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H341 | Podezření na genetické poškození. |
| H360 | Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky. |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H413 | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3 |
| Aquatic Chronic 4 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 4 |
| Asp. Tox. 1 | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| Eye Dam. 1 | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 2 | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3 |
| Flam. Sol. 2 | HOŘLAVÉ TUHÉ LÁTKY - Kategorie 2 |
| Muta. 2 | MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH - Kategorie 2 |
| Repr. 1B | TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 1B |
| Resp. Sens. 1 | SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST - Kategorie 1 |
| Skin Corr. 1 | ŽÍRAVOST/DRAŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1 |
| Skin Irrit. 2 | ŽÍRAVOST/DRAŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1 |
| Skin Sens. 1B | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B |
| STOT RE 1 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1 |
| STOT SE 3 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |

Datum tisku : 26.02.2025
Datum vydání/ Datum revize : 25.02.2025
Datum předchozího vydání : 00.00.0000
Verze : 1.0

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací. Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují. ez ohledu na výše uvedené se ustanovení tohoto článku nepoužijí v případě úmyslného pochybení dodavatele (dolo); v takovém případě se použijí ustanovení platných právních předpisů.

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000

