

BEZPEČNOSTNÍ LIST

COLOROBIA ITALIA S.P.A.		HTL--000004			
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--000004
 UFI : 00P3-G09P-M00J-HWTA
 Kód produktu : 000000000010057861
 Jiné označení : HTL--000004-H005

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 Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT RE 1, H372
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

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 :

Standardní věty o nebezpečnosti :

Nebezpečí

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Všeobecně :

P103 - Pečlivě si přečtěte 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 :

P391 - Uniklý produkt seberte. 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. P305 + P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Skladování :

Nelze použít.

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího

vydání: 00.00.0000



- Odstraňování** : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
- Nebezpečné složky** : 2-Kamfanon
kalafuna
formaldehyd a butylfenol, reakční produkt
eugenol
terpentýnový olej (silice)
dodekan-1-thiol
dl-linalool
(E)-anethole
isobutyl(methyl)keton
Eukalyptol
Eucalyptus globulus, ext.
d-limonen
4,6,6-Trimethylbicyklo(3,1,1)hept-3-en
- 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]

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



kalafuna	ES : 232-475-7 CAS : 8050-09-7 Index: 650-015-00-7	>= 10 - <= 25	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutní] = 100 M [chronické] = 10	[1] [2]
3-Methoxy-n-butylacetát	ES : 224-644-9 CAS : 4435-53-4	>= 10 - <= 25	Neklasifikován.	-	[2]
cyklohexanol	ES : 203-630-6 CAS : 108-93-0 Index: 603-009-00-3	>= 10 - < 20	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest)	ATE [ústní] = 1.400 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l	[1] [2]
formaldehyd a butylfenol, reakční produkt	ES : 294-145-9 CAS : 91673-30-2 Index: 605-021-00-4	> 0 - <= 10	Skin Sens. 1, H317	-	[1]
eugenol	ES : 202-589-1 CAS : 97-53-0	> 0 - <= 10	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	ATE [ústní] = 1.930 mg/kg	[1]
terpentýnový olej (silice)	ES : 232-350-7 CAS : 8006-64-2 Index: 650-002-00-6	> 0 - <= 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [ústní] = 500 mg/kg ATE [dermální] = 1.100 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 13,7 mg/l	[1] [2]
4-methylcyclohexanol, mixed isomers	ES : 209-664-8 CAS : 589-91-3	> 0 - <= 3	Neklasifikován.	-	[2]
dodekan-1-thiol	ES : 203-984-1 CAS : 112-55-0	> 0 - < 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest)	-	[1]
dl-linalool	ES : 201-134-4 CAS : 78-70-6 Index: 603-235-00-2	> 0 - < 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
(E)-anethole	ES : 224-052-0	> 0 - < 1	Skin Sens. 1, H317	-	[1]

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího
vydání: 00.00.0000



	CAS : 4180-23-8				
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]
Eukalyptol	ES : 207-431-5 CAS : 470-82-6	> 0 - <= 0,3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
Eucalyptus globulus, ext.	ES : 283-406-2 CAS : 84625-32-1	> 0 - <= 0,3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
d-limonen	ES : 227-813-5 CAS : 5989-27-5 Index: 601-096-00-2	> 0 - <= 0,3	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]
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]
kamfen	ES : 201-234-8 CAS : 79-92-5	> 0 - <= 0,3	Flam. Sol. 2, H228 Eye Irrit. 2, H319 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

: Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



Inhalační	čochky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. 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. 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	: Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. 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. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
Při požití	: Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. 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. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v 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. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. 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, slzení, zrudnutí
Inhalační	: Žádné specifické údaje.
Při styku s kůží	: Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest nebo podráždění, zrudnutí, může způsobit puchýře
Při požití	: Nepříznivé příznaky mohou být následující: žaludeční bolesti

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího
vydání: 00.00.0000



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 požitó 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 známé.

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 velmi toxický 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. Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhličitý, oxid uhelnatý.

5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykazáním 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 pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací 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. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte 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. Uniklý produkt seberte.

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 setřete 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

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 požiti. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. 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

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



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. Skladujte uzamčené. 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.

Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie	Oznámení a práh MAPP	Práh dle zprávy o bezpečnosti
E1	100 t	200 t

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 kůže.. TWA 200 mg/m3 STEL 400 mg/m3
kalafuna	NVCR PEL/NPK-P (2008-01-01). Senzibilizátor kůže. TWA 1 mg/m3 Form: prach, dým, vdechovatelná frakce
3-Methoxy-n-butylacetát	NVCR PEL/NPK-P (2020-02-17). TWA 100 mg/m3 STEL 200 mg/m3
terpentýnový olej (silice)	NVCR PEL/NPK-P (2003-01-01). Senzibilizátor kůže. TWA 300 mg/m3 Form: Výpary STEL 800 mg/m3 Form: Výpary

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



4-methylcyclohexanol, mixed isomers (Methylcyklohexanol (směs isomerů))	NVCR PEL/NPK-P (2020-02-17). 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)
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
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
kalafuna	DNEL	Dlouhodobý	1,0655 mg/kg	Obecné	Systematický

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



		Orální	bw/den	obsazení	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	10 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	2,131 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
eugenol	DNEL	Dlouhodobý Orální	3 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	21,2 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5,22 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	3 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	6 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
terpentýnový olej (silice)	DNEL	Krátkodobý Dermální	1,6 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0,11 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	51,6 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	10,3 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	3,9 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	3,17 mg/cm ²	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Orální	0,59 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	0,12 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	9,51 mg/cm ²	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0,78 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1,17 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0,018 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0,417 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
dl-linalool	DNEL	Dlouhodobý Dermální	3 mg/cm ²	Pracující	Místní
(E)-anethole	DNEL	Dlouhodobý Dermální	3 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1,5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	1,5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2,61 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
isobutyl(methyl)keton	DNEL	Dlouhodobý	4,2 mg/kg	Obecné	Systematický

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího
vydání: 00.00.0000



		Orální	bw/den	obsazení	
	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
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 Inhalační	7,05 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	2 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1,74 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
Eucalyptus globulus, ext.	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	3,52 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	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
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
4,6,6- Trimethylbicyklo(3,1,1)hept- 3-en	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0,225 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího
vydání: 00.00.0000



	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
kamfen	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	110,19 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	110,19 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	54,3 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	54,3 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	1,25 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	0,625 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Orální	0,625 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0,1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0,1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0,21 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický

PNEC

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

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

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího

vydání: 00.00.0000



Ochrana těla	:	pracovních rukavic vůči chemickým látkám, protože ji nelze předvídat. Doba nošení rukavic závisí na délce a způsobu používání.
Jiná ochrana kůže	:	V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.
Ochrana dýchacích cest	:	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.

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.

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



**Dolní a horní mezní hodnota
výbušnosti** : **Dolní:** 59 %(V)
Horní: 65 %(V)

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího
vydání: 00.00.0000



Bod vzplanutí

:

Chemický název	Bod vzplanutí
ethyl-acetát	Zavřeného kelímku: -4 °C (-4 °C)
toluen	Zavřeného kelímku: 4,4 °C (4,4 °C)
ethanol	Zavřeného kelímku: 9,7 °C (9,7 °C) (Abel-Pensky)
isopropanol	Zavřeného kelímku: 12 °C (12 °C) Zavřeného kelímku: 11,67 °C (11,67 °C)
xylem	Zavřeného kelímku: 18 °C (18 °C) 32 °C (32 °C) 27 °C (27 °C)
isobutyl(methyl)keton	Zavřeného kelímku: 22,78 °C (22,78 °C)
kamfen	Zavřeného kelímku: 29,5 °C (29,5 °C)
4,6,6- Trimethylbicyklo(3,1,1)hept-3-en	Zavřeného kelímku: 31 °C (31 °C) (EU A.9)
(-)-pin-2(3)-ene	Zavřeného kelímku: 31,3 °C (31,3 °C)
terpentýnový olej (silice)	Zavřeného kelímku: 34 °C (34 °C) (EU A.9)
Pin-2(10)-ene	Zavřeného kelímku: 39 °C (39 °C) (EU A.9)
cyklohexanon	Zavřeného kelímku: 44 °C (44 °C)
p-mentha-1,5-diene	46 °C (46 °C)
Eukalyptol	47 - 48 °C (47 - 48 °C)
p-cymen	Zavřeného kelímku: 47 °C (47 °C)
d-limonen	Zavřeného kelímku: 51 °C (51 °C) (EU A.9)
p-mentha-1,4(8)-diene	Zavřeného kelímku: 61 °C (61 °C)

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



Teplota samovznícení

:

Chemický název	Teplota samovznícení
terpentýnový olej (silice)	220 - 255 °C (220 - 255 °C)
dl-linalool	235 °C (235 °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-methylcyclohexanol, mixed isomers	295 °C (295 °C)
Eukalyptol	300 °C (300 °C)
isopropanol	398,89 °C (398,89 °C)
3-Methoxy-n-butylacetát	410 °C (410 °C)
cyklohexanon	420 °C (420 °C)
ethyl-acetát	426,67 °C (426,67 °C)
formaldehyd	430 °C (430 °C)
xylén	432 °C (432 °C)
p-cymen	435 °C (435 °C)
benzylalkohol	436 °C (436 °C)
ethanol	455 °C (455 °C) (DIN 51794)
2-Kamfanon	466 °C (466 °C)
toluen	480 °C (480 °C)

Teplota rozkladu

: Nejsou k dispozici.

pH

: Produkt je nepolární/aprotický.

Viskozita

: **Dynamický** Nejsou k dispozici.
:
Kinematický 80 mm²/s @ 30 °C (30 °C)
á :

Rozpustnost ve vodě

: insoluble

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

: Nelze použít. Produkt je směs



Tlak páry

:

Chemický název	Tlak páry
formaldehyd	5,181 hPa (@ 25 °C) (25 °C) 1,2 hPa (@ 20 °C) (20 °C)
ethyl-acetát	108,78 hPa (@ 22,02 °C) (22,02 °C)
ethanol	57,26 hPa (@ 19,6 °C) (19,6 °C)
isopropanol	44 hPa (@ 20 °C) (20 °C)
toluen	30,8885114 hPa (@ 21,11 °C) (21,11 °C)
isobutyl(methyl)keton	21 hPa (@ 20 °C) (20 °C)
xylén	8,93 hPa (@ 21 °C) (21 °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)
terpentýnový olej (silice)	6,69 hPa (@ 25 °C) (25 °C) (EU A.4) 26 hPa (@ 25 °C) (25 °C) 5,19 hPa (@ 20 °C) (20 °C) (OECD 104)
cyklohexanon	5 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)
dodekan-1-thiol	3,3 hPa (@ 25 °C) (25 °C)
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)
2-Kamfanon	0,47 hPa (@ 25 °C) (25 °C)
3-Methoxy-n-butylacetát	5 hPa (@ 50 °C) (50 °C) (OECD 104) 0,34 hPa (@ 20 °C) (20 °C) (OECD 104) 0,58 hPa (@ 25 °C) (25 °C) (OECD 104)
benzylalkohol	0,33 hPa (@ 25 °C) (25 °C) 0,07 hPa (@ 20 °C) (20 °C)

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum vydání: 00.00.0000



Relativní hustota	:	0,98
Hustota	:	0,85 - 1,1 g/cm ³
Hustota páry	:	Nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	:	Nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti	:	Nejsou k dispozici.

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	-
kalafuna	LD50 Orální	Krysa	7.600 mg/kg	-
3-Methoxy-n-butylacetát	LD50 Orální	Krysa	4.210 mg/kg	-
eugenol	LD50 Orální	Krysa	1.930 mg/kg	-
terpentýnový olej (silice)	LD50 Orální	Krysa	3.956 mg/kg	-

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	19,9 mg/l	1 h
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	13,7 mg/l	4 h
dl-linalool				
	LD50 Orální	Krysa	2.790 mg/kg	-
	LD50 Dermální	Králík	5.610 mg/kg	-
	LD50 Dermální	Krysa	5.610 mg/kg	-
(E)-anethole				
	LD50 Orální	Krysa	2.090 mg/kg	-
isobutyl(methyl)keton				
	LD50 Orální	Krysa	2.080 mg/kg	-
Eukalyptol				
	LD50 Orální	Krysa	2.480 mg/kg	-
d-limonen				
	LD50 Orální	Krysa	4.400 mg/kg	-
	LD50 Dermální	Králík	5.000 mg/kg	-
4,6,6-Trimethylbicyklo(3,1,1)hept-3-en				
	LD50 Orální	Krysa	3.700 mg/kg	-
	LD50 Dermální	Králík	5.000 mg/kg	-
kamfen				
	LD50 Orální	Krysa	5.000 mg/kg	-
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	17,1 mg/l	1 h
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	17,1 mg/l	4 h

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Odhady akutní toxicity

Název výrobku/přípravku	Orální	Dermální	Inhalace (plyny)	Inhalace (výpary)	Inhalace (prachy a aerosoly)
HTL--000004-H005	4479,5 mg/kg	29640 mg/kg	N/A	57,1 mg/l	N/A
cyklohexanol	1400 mg/kg	N/A	N/A	11 mg/l	N/A
kalafuna	7.600 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
eugenol	1.930 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
terpentýnový olej (silice)	500 mg/kg	1.100 mg/kg	N/A	13,7 mg/l	N/A
dl-linalool	2.790 mg/kg	5.610 mg/kg	N/A	N/A	N/A
(E)-anethole	2.090 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
Eukalyptol	2.480 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
d-limonen	4.400 mg/kg	5.000 mg/kg	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

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



kamfen	5.000 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
--------	-------------	-----	-----	-----	-----

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	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	-		-
eugenol	Kůže - Středně dráždivý	Muž	-	48 hrs	-
	Kůže - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hrs	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Vepř	-	48 hrs	-
	Kůže - Středně dráždivý	Morče	-	24 hrs	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Člověk	-	48 hrs	-
terpentýnový olej (silice)	Kůže - Velmi dráždivý	Králík	-		-
	Kůže - Velmi dráždivý	Člověk	-		-
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	-
isobutyl(methyl)keton	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	24 hrs	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hrs	-

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího
vydání: 00.00.0000



	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-		-
d-limonen	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hrs	-
4,6,6-Trimethylbicyklo(3,1,1)hept-3-en	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hrs	-
	Kůže - Velmi dráždivý	Muž	-		-

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

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
dodekan-1-thiol	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
terpentýnový olej (silice)	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
d-limonen	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
4,6,6-Trimethylbicyklo(3,1,1)hept-3-en	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



Informace o pravděpodobných cestách expozice : Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima : Způsobuje vážné poškození 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, slzení, zrudnutí
Inhalační : Žádné specifické údaje.
Při styku s kůží : Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest nebo podráždění, zrudnutí, může způsobit puchýře
Při požití : Nepříznivé příznaky mohou být následující: žaludeční bolesti

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.

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
-------------------------	----------	-------	----------

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



cyklohexanol			
	Akutní LC50 704 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 h
eugenol			
	Akutní LC50 24 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 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
(E)-anethole			
	Akutní EC50 4,81 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 h
	Akutní EC50 4,25 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	48 h
	Akutní IC50 9,313 mg/l Čerstvá voda	Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata	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
Eukalyptol			
	Akutní LC50 102 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
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
kamfen			
	Akutní LC50 1,17 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Lepomis macrochirus	96 h
	Akutní LC50 22 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	48 h
	Akutní EC50 214 mg/l Mořská voda	Řasy - Skeletonema costatum	96 h

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogPow	BCF	Potenciální
2-Kamfanon	2,38	-	nízký
cyklohexanol	1,21,25	-	nízký
kalafuna	1,9 - 7,7	-	vyšoký
3-Methoxy-n-butylacetát	1,007	-	nízký
eugenol	2,27	-	nízký
4-methylcyklohexanol, mixed isomers	1,79	-	nízký
dodekan-1-thiol	6,5	-	vyšoký
dl-linalool	2,84	-	nízký
isobutyl(methyl)keton	1,9	-	nízký
Eukalyptol	2,74	-	nízký
d-limonen	4,57	-	vyšoký
4,6,6-Trimethylbicyklo(3,1,1)hept-3-en	4,487	-	vyšoký
kamfen	-	954,99	vyšoký

12.4 Mobilita v půdě

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

Mobilita : Nejsou k dispozici.

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, legislativě 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

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



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
14.1 UN číslo	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (kalafuna, terpentýnový olej (silice))	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (kalafuna, terpentýnový olej (silice))	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (kalafuna, terpentýnový olej (silice))
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9 	9 	9 
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano.	Ano.	Ano.

Další informace **ADR/RID**

: Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsání v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

Kód tunelu (-)

ADN

: Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsání v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



- IMDG** : Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.
- IATA** : Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 a 5.0.2.8.
- 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 (integrované prevence a omezování znečištění) - vzduch : Není v seznamu

Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - voda : Není v seznamu

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.

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



perzistentních organických znečišťujících

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie
E1

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.

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.

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího
vydání: 00.00.0000



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	:	Nestanoveno.
Vietnam	:	Nestanoveno.

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

ODDÍL 16: Další informace

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

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



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 Dam. 1, H318	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1, H317	Výpočtová metoda
STOT RE 1, H372	Výpočtová metoda
Aquatic Acute 1, H400	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 1, H410	Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
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]

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

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



	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
Met. Corr. 1	LÁTKY A SMĚSI KOROZIVNÍ PRO KOVY - Kategorie 1
Muta. 2	MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH - Kategorie 2
Repr. 1B	TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 1B
Resp. Sens. 1	SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST - Kategorie 1
Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST 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

