



8361 Odstraňování štítků a samolepek (Aerosol)

MG Chemicals Ltd - CZE

Verze Ne: A-2.00
Safety Data Sheet (Odpovídá nařízení (EU) č 2020/878)

Datum vydání: 11/08/2021
Datum revize: 06/06/2022
L.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	8361
Synonyma	SDS Code: 8361-a; 8361-140G, 8361-140GCA UFI:UHJ0-40F4-R001-CSAK
Jiný způsob identifikace	Odstraňování štítků a samolepek (Aerosol)

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	Odstraňování štítků a samolepek
Používá Nedoporučované	Neaplikovatelný

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	MG Chemicals Ltd - CZE	MG Chemicals (Head office)
Adresa	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	Nedostupný	+(1) 800-201-8822
Fax	Nedostupný	+(1) 800-708-9888
Webové stránky	Nedostupný	www.mgchemicals.com
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	Verisk 3E (přístupový kód: 335388)
Telefon pro nouzový stav	+(1) 760 476 3961
Další telefonní čísla tísňového volání	Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojisti 1, 128 00 Praha 2, ČR telefon nepřetržitě 224 91 92 93, 224 91 54 02, nebo (pouze ve dne 224 91 45 75)

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1]	H336 - STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, H411 - Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2, H315 - Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, H317 - Senzibilizace kůže Kategorie 1, H304 - Nebezpečí vdechnutí Kategorie 1, H222+H229 - Aerosoly kategorie 1
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	
Signální slovo	Nebezpečí

Nebezpečnosti (y)

H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H222+H229	Extrémně hořlavý aerosol; Nádobka je pod tlakem: může prasknout při zahřátí

Doplňující příkaz (y)

8361 Odstraňování štítků a samolepek (Aerosol)

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P271	Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P301+P310	PŘI POŽÍTÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/ Osoba poskytující první pomoc
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P312	Necíťte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/první pomocník
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P391	Uniklý produkt seberte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

P405	Skladujte uzamčené.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

P501	Odstraňte obsah/obal prostřednictvím autorizované sběrný nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními předpisy.
------	---

2.3. Další nebezpečnost

Vdechování nebo požití může způsobit poškození zdraví*.

Kumulativní účinky mohou vest k následujícímu projevu*.

Může být nepříjemný pro oči, dýchací cesty nebo kůži*.

Expozice může způsobit nevratné účinky*.

destiláty (ropné), hydrogenačně dorařinované, střední; plynový olej - nespecifikovaný [Složitá směs uhlovodíků získaná působením na ropnou frakci vodíkem v přítomnosti katalyzátoru. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C11 až C25 a s rozmezím teploty varu přibližně 205 oC až 400 oC.]	Jsou uvedeny v nařízení o Evropě (EU) 2018/1881 Specifické požadavky na endokrinních disruptorů
(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.1.Látky

Viz 'Složení o složkách' v bodu 3.2

3.2.Směsi

1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Nanoforma částic Charakteristika
1.64742-47-8. 2.265-093-4 265-148-2 265-149-8 3.649-214-00-1 649-221-00- X 649-422-00-2 4.Nedostupný	54	<u>destiláty (ropné), hydrogenačně dorařinované, střední; plynový olej - nspecifikovaný [Složitá směs uhlovodíků získaná působením na ropnou frakci vodíkem v přítomnosti katalyzátoru. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C11 až C25 a s rozmezím teploty varu</u>	STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, Nebezpečí vdechnutí Kategorie 1; H336, H304, EUH066 [1]	Nedostupný

8361 Odstraňování štítků a samolepek (Aerosol)

1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Nanoforma částic Charakteristika
		přibližně 205 oC až 400 oC.] [e]		
1.29118-24-9 2.Nedostupný 3.Nedostupný 4.Nedostupný	25	<u>HFC-1234ze</u>	Plyn pod tlakem (zkapalněný plyn); H280, EUH044 [1]	Nedostupný
1.5989-27-5 2.227-813-5 3.601-029-00-7 4.Nedostupný	15	<u>(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen</u>	Hořlavá kapalina a páry., Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1; H226, H315, H317, H400, H410 [2]	Nedostupný
1.99-85-4 2.202-794-6 3.Nedostupný 4.Nedostupný	2	<u>gamma-Terpinene</u>	Hořlavá kapalina a páry., Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 (podráždění dýchacích cest), STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2; H226, H315, H319, H317, H335, H336, H411 [1]	Nedostupný
1.127-91-3 2.204-872-5 3.Nedostupný 4.Nedostupný	0.9	<u>β-pinen 6,6-dimethyl-2-methylidenbicyklo[3,1,1]heptan</u>	Hořlavá kapalina a páry., Akutní toxicita (orální, dermální a inhalační), kategorie 4, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 (podráždění dýchacích cest), STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1; H226, H302+H312+H332, H315, H319, H317, H335, H336, H410, EUH019 [1]	Nedostupný
1.123-35-3 2.204-622-5 3.Nedostupný 4.Nedostupný	0.7	<u>myrcene</u>	Hořlavá kapalina a páry., Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Toxicita pro reprodukci 2, Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 (podráždění dýchacích cest), STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1; H226, H315, H319, H317, H361f, H335, H336, H410, EUH001, EUH019 [1]	Nedostupný
1.586-62-9 2.209-578-0 3.Nedostupný 4.Nedostupný	0.7	<u>Terpinolene</u>	Hořlavá kapalina a páry., Senzibilizace kůže Kategorie 1, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, Nebezpečí vdechutí Kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1; H226, H317, H336, H304, H410, EUH001, EUH019 [1]	Nedostupný
1.80-56-8 2.201-291-9 3.Nedostupný 4.Nedostupný	0.7	<u>α-pinen</u>	Hořlavá kapalina a páry., Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 (podráždění dýchacích cest), STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1; H226, H315, H319, H317, H335, H336, H410, EUH019 [1]	Nedostupný
1.99-86-5 2.202-795-1 3.Nedostupný 4.Nedostupný	0.3	<u>alpha-Terpinene</u>	Hořlavá kapalina a páry., Akutní toxicita (orální) Kategorie 4, Senzibilizace kůže Kategorie 1, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1; H226, H302, H317, H336, H410, EUH019 [1]	Nedostupný
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace nataženy od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný; [e] Bylo zjištěno, že látka má vlastnosti narušující endokrinní systém			

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Kontakt s okem	Při zasažení oka aerosolem: Okamžitě nadzdvihněte víčko a oko vymyjte pod tekoucí vodou minimálně 15 minut. Zajistěte kompletní výplach oka s nadzdvihnutým víčkem a občasným zvednutím horního i dolního víčka. Bez prodlevy dopravte k lékaři. Vyjmutí kontaktních čoček by měla provádět pouze zručná osoba.
-----------------------	---

8361 Odstraňování štítků a samolepek (Aerosol)

Styk s kůží	Jestliže se pevná látka nebo aerosol dostane na kůži: Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li možno). Odstraňte jakoukoli přichycenou pevnou látku průmyslovým krémem na čišťení kůže. Nepoužívejte rozpouštědla. Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
Vdechování	Při nadýchání aerosolů, dýmů nebo produktů spalování: Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Položte postiženého. Udržujte v teple a v klidu. Zubní protézy, které mohou zablokovat dýchací cesty, by se měly vyjmout, pokud možno před zahájením první pomoci. Pokud je dýchání mělké nebo došlo-li k zástavě, zprůchodněte dýchací cesty a zahajte resuscitaci, nejlépe s dýchací přístroj/maskou. Pokud je to nutné proveďte CPR. Převezte do nemocnice nebo k doktorovi.
Požítí	Nepovažováno za běžný způsob průniku. Jestliže došlo nebo hrozí samovolné zvracení, držte pacienta hlavou dolů, níže než má boky, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházet podle příznaků.

při otravě Freony/ Halony:

A: První pomoc a podpůrné prostředky

Udržujte volné dýchací cesty a je-li to nezbytné pomáhejte s dýcháním.

Reagujte na koma a arytmií, nastane-li. Vyhněte se podání (adrenalinu) epinephrinu nebo jiných sympatomimetických aminů, které mohou zmírnit ventikulární arytmií. Tachyarytmie způsobená zvýšenou myocardiální senzibilací se může ošetřovat propranololem, 1-2 mg IV nebo esmololem 25-100 ug/kg/min IV.

Sledujte ECG během 4-6 hodin.

B: Specifické léky a protilátky:

Neexistuje specifická protilátka.

C: Dekontaminace

Vdechování; dostaňte postiženého mimo expozici a podávejte kyslík, je-li k dispozici.

Požití;

(a) Před hospitalizací: podávejte aktivní uhlí, je-li k dispozici. Nevyvolávejte zvracení, kvůli rychlé absorpci a nebezpečí náhlého útlumu CNS.

(b) Hospitalizace: podávejte aktivní uhlí, přestože jeho účinek není známý. Žaludek vyplachujte pouze tehdy, bylo-li velké množství požitá nedávno (méně než 30 min)

D: Speciální metody odstranění:

K dispozici nejsou žádné dokumenty o účinnosti diurézy, dialýzy krve, hemoperfúzy nebo opakovaného podávání živočišného uhlí.

POISONING and DRUG OVERDOSE, Californian Poison Control System Ed. Kent R Olson; 3rd

Edition

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požárů

5.1. Hasiva

MALÝ OHĚŇ:

- ▶ Vodní sprej, suchá chemická látka nebo CO2

VELKÝ OHĚŇ:

- ▶ Vodní sprej nebo mlha.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Požární nekompatibilita	Zabraňte kontaminaci oxidačními činidly tzn. dusičnany, oxidující kyseliny, chlorová bělidla, chlorečnany pro desinfekci bazénů atd. může dojít ke vznícení
--------------------------------	---

5.3. Pokyny pro hasiče

Boj proti požárům	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. ▶ Může prudce a výbušně reagovat. ▶ Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice. ▶ Všechny prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů. ▶ Je-li to možné vypněte veškeré elektrické vybavení dokud nepominou nebezpečí vznícení par. ▶ Rozprašujte vodu abyste dostali oheň pod kontrolu a chladili přilehlé okolí. ▶ Nedotýkejte se kontejnerů, které mohou být horké. ▶ Chladte kontejnery, které jsou vystaveny ohni a přilehlé okolí. ▶ Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery ohni z cesty. ▶ Vybavení by mělo být po použití důkladně dekontaminováno.
Nebezpečí Pozáru/Exploze	<p>Spalné produkty jsou:</p> <p>oxid uhličitý (CO2)</p> <p>Kapalina a páry jsou hořlavé.</p> <p>Při vystavení teplu nebo plameni hrozí vysoké riziko požáru.</p> <p>Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi.</p> <p>Při vystavení par plameni nebo jiskrám hrozí vysoké riziko výbuchu.</p> <p>Zahřívání může vyvolat rozpínání nebo rozklad vedoucí k prudkému porušení kontejneru.</p> <p>Nádoba s aerosolem může při expozici otevřenému ohni explodovat.</p> <p>Z porušeného kontejneru může vyletovat hořící materiál.</p> <p>Nebezpečí nemusí být omezeno pouze na účinky tlaku.</p> <p>Může uvolňovat štiplavé, jedovaté a korozivní dýmy.</p> <p>Při spalování může uvolňovat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO).</p> <p>oxid uhelnatý (CO)</p> <p>fluorovodík</p> <p>Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty.</p> <p>Obsahuje látku s nízkým bodem varu: Uzavřené nádoby mohou prasknout v důsledku nárůstu tlaku při požáru.</p>

8361 Odstraňování štítků a samolepek (Aerosol)

VAROVÁNÍ: Dlouhé stání na vzduchu a světle může vést ke vzniku potenciálně výbušných peroxidů. Uniklý plyn je těžší než vzduch a může se sbírat v jámách a suterénech.

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz kapitola 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší Rozlití	<p>Nebezpečí pro životní prostředí - zadržte vytékající obsah. Okamžitě odstraňte vše co vyteče. Vyhněte se vdechování par a styku s kůží a očima. Oblečte si ochranné oblečení, nepropustné rukavice a ochranné brýle. Zhasněte veškeré zdroje vznícení a zvyšte větrání. Vyřete. Je-li to bezpečné umístěte poškozené kontejnery ven do větších kontejnerů, mimo zdroje vznícení, dokud nepoklesne tlak. Nepoškozené kontejnery by měly být shromážděny a bezpečně uloženy.</p>
VĚTŠÍ ROZLITÍ	<p>Nebezpečí pro životní prostředí - zadržte vytékající obsah. Vyklidte plochu a postavte se po větru. Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Může reagovat prudce a výbušně. Oblečte si ochranný oblek, chránič celého těla a dýchací přístroj. Všemi prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů. Zvažte evakuaci. Zavřete všechny zdroje vznícení a zvyšte ventilaci. Žádné kouření nebo otevřený oheň. Použijte maximální opatření, abyste zabránili prudké reakci. Zastavte únik pouze je-li to bezpečné. Rozprašování vody nebo vodní mlha může být použita pro rozptýlení par. Nevstupujte do uzavřených prostor, kde se může plyn hromadit. Udržujte plochu vyklizenou, dokud se plyn nerozptýlí. Vyklidte plochu a postavte se po větru. Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Může prudce a výbušně reagovat. Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice. Všemi prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů. Žádné kouření, otevřený oheň nebo zdroje vznícení. Zvyšte ventilaci. Zastavte únik pouze je-li to bezpečné. Rozprašování vody nebo mlha mohou být použity na rozptýlení / absorpci par. Absorbujte vyteklou kapalinu do písku, zeminy, inertního materiálu nebo vermikulitu. Je-li to bezpečné umístěte poškozené kontejnery ven do větších kontejnerů, mimo zdroje vznícení, dokud nepoklesne tlak. Nepoškozené kontejnery by měly být shromážděny a bezpečně uloženy. Posbírejte zbytky do utěsnitelných kontejnerů pro následnou likvidaci.</p>

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ	<p>Vyhněte se osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv. Používejte na dobře větraném místě. Zabraňte hromadění v jámách a jímkách. Nevstupujte do uzavřených prostor aniž byste zkontrolovali ovzduší uvnitř. Nekuřte, žádný otevřený oheň nebo zdroje vznícení. Zabraňte styku s neslučitelnými látkami Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Nepalte nebo prorážejte nádoby s aerosoly. Nestříkejte přímo na lidi, jídlo nebo nádoby. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem. Pracovní oblečení by se mělo práť odděleně. Dodržujte dobrou pracovní praxi. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení. Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky. ▶ ZAMEZTE kontaktu materiálem namořeného oblečení s pokožkou</p>
Požárů a výbuchů,	Viz bod 5
Další informace	Abyste zabránili korozi nádoby, uchovávejte ji v suchu. Koroze může vést k proražení kontejneru a vnitřní tlak pak může vytlačit obsah ven

8361 Odstraňování štítků a samolepek (Aerosol)

Uchovávejte v původních obalech na schváleném místě pro hořlavé kapaliny.
Neskladujte v jámách, prohlubních, suterénech nebo místech kde se mohou páry zachytávat.
Žádné kouření, otevřené ohně, teplo nebo jiné zdroje vznícení.
Uchovávejte kontejnery bezpečně utěsněné. Obsah je pod tlakem.
Skladujte stranou od neslučitelných látek.
Skladujte na chladném, suchém, dobře větraném místě.
Vyhněte se skladování za teplot vyšších než 40°C.
Skladujte ve svislé poloze.
Chraňte kontejnery před fyzickým poškozením.
Pravidelně kontrolujte proti podtěkání.
Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a manipulaci.

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

Vhodný obal	Zásobník aerosolu. Zkontrolujte, zda jsou kontejnery jasně označené.
NEKOMPATIBILITA PŘI SKLADOVÁNÍ	Různé oxidy dusíku a peroxykyseliny mohou být za přítomnosti alkenů nebezpečné. BREThERICK L.: Handbook of Reactive Chemical Hazards NEBEZPEČÍ: Mokry hadr / namočený do nenasyčeného uhlovodíku / sušiči oleje se samovolně oxiduje; může uvolňovat teplo a časem začít doutnat a vznítit se. Hady od oleje by se měly normálně posbírat a ponořit do vody. Halogenalkeny jsou vysoce reaktivní. Některé z méně substituovaných lehčích členů jsou vysoce hořlavé; mnoho členů této skupiny mohou tvořit peroxidy a polymerovat. BREThERICK L.: Handbook of Reactive Chemical Hazards Interakce alkenů a alkinů s oxidy dusíku a kyslíkem mohou vytvořit výbušné adukty; ty se mohou tvořit již za velmi nízké teploty a explodovat při zahřívání na vyšší teplotu (produkty adice 1,3-butadienu a cyklohexadienu se tvoří rychle při -150°C a vzněcují se nebo vybuchují při zahřívání na -35 až -15°C). Tyto deriváty (pseudo-nitrosity) se dříve používaly při charakterizaci teprenových uhlovodíků. Vystavení vůči vzduchu musí být minimální, aby se zabránilo tvorbě peroxidů, které pak při destilaci zůstávají na dně. Produkt se nesmí destilovat do sucha jestliže je koncentrace peroxidů nad 10 ppm (jako aktivního kyslíku), protože může dojít k explosivnímu rozkladu. Destilát se musí okamžitě inhibovat, aby se zabránilo vzniku peroxidů. Účinnost antioxidantů je omezena, přesáhne-li množství peroxidu 10 ppm, brán aktivní kyslík. Další přídavek inhibitoru v tomto bodě nemá obecně žádný vliv. Před destilací se doporučuje, aby se produkt omyl vodným roztokem síranu železito-amonného, aby se zničily peroxidy; omytý produkt by se měl okamžitě inhibovat. Rozsah energie exotermního rozkladu se pohybuje pro dvojnou vazbu mezi 40-90 kJ/mol. Vztah mezi energií rozkladu a nebezpečím je předmětem diskuse; navrhuje se používání hodnoty energie uvolněné na jednotku hmotnosti, spíše než přepočítat na mol (J/g). Například, při práci v otevřeném reaktoru (manuální uzávěr, průmyslové uspořádání) látky s energií exotermního rozkladu pod 500 J/g pravděpodobně nepředstavují nebezpečí, zatímco v uzavřeném reaktoru (uzávěrem je bezpečnostní kohout nebo pojistný disk) představují nebezpečí látky s energií rozkladu nad 150 J/g. BREThERICK: Handbook of Reactive Chemical Hazards, 4th Edition

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs příhrádka
destiláty (ropné), hydrogenačně dorařinované, střední; plynový olej - nespecifikovaný [Složité směsi uhlovodíků získaná působením na ropnou frakci vodíkem v přítomnosti katalyzátoru. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C11 až C25 a s rozmezím teploty varu přibližně 205 oC až 400 oC.]	kožní 2.91 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 16.4 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalace 5 002.67 mg/m ³ (Systémové, akutní) kožní 1.25 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 4.85 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 1.25 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 3 001.6 mg/m ³ (Systémové, akutní) *	17 g/kg food (ústní)
HFC-1234ze	inhalace 3 902 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalace 830 mg/m ³ (Systémové, chronické) *	0.1 mg/L (Voda (Fresh)) 1 mg/L (Voda (Marine))
(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	kožní 9.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 66.7 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožní 4.8 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 16.6 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 4.8 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	14 µg/L (Voda (Fresh)) 1.4 µg/L (Voda - Přerušované vydání) 3.85 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.385 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.763 mg/kg soil dw (půda) 1.8 mg/L (STP) 133 mg/kg food (ústní)
gamma-Terpinene	kožní 0.833 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 2.939 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožní 0.417 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 0.725 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 0.417 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.003 mg/L (Voda (Fresh)) 0 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.49 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.049 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.423 mg/kg soil dw (půda) 10 mg/L (STP)
β-pinen 6,6-dimethyl-2-methylidenbicyklo[3.1.1]heptan	kožní 0.8 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 5.69 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožní 54 µg/cm ² (Místní, chronická) kožní 0.3 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 1 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 0.3 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * kožní 27 µg/cm ² (Místní, chronická) *	1.004 µg/L (Voda (Fresh)) 0.1 µg/L (Voda - Přerušované vydání) 5.02 (Voda (Marine)) 0.337 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.034 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.067 mg/kg soil dw (půda) 3.26 mg/L (STP) 13.1 mg/kg food (ústní)

8361 Odstraňování štítků a samolepek (Aerosol)

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs příhrádka
Terpinolene	kožní 0.52 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 3.6 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožní 44 µg/cm ² (Místní, chronická) kožní 0.26 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 0.9 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 0.26 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.001 mg/L (Voda (Fresh)) 0 mg/L (Voda - Přeřušované vydání) 0.013 mg/L (Voda (Marine)) 0.145 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.015 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.016 mg/kg soil dw (půda) 0.2 mg/L (STP) 10.31 mg/kg food (ústní)
α-pinen	kožní 0.132 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 0.933 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožní 161 µg/cm ² (Místní, chronická) kožní 0.134 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 0.467 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 0.134 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0 mg/L (Voda (Fresh)) 0 mg/L (Voda - Přeřušované vydání) 0.003 mg/L (Voda (Marine)) 0.03 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.003 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.003 mg/kg soil dw (půda) 0.2 mg/L (STP) 8.76 mg/kg food (ústní)
alpha-Terpinene	kožní 0.833 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 2.939 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožní 0.417 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 0.725 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 0.417 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.002 mg/L (Voda (Fresh)) 0 mg/L (Voda - Přeřušované vydání) 0.017 mg/L (Voda (Marine)) 0.196 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.02 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.023 mg/kg soil dw (půda) 0.1 mg/L (STP) 8.333 mg/kg food (ústní)

* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍŠAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	destiláty (ropné), hydrogenačně dorafinované, střední; plynový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků získaná působením na ropnou frakci vodíkem v přítomnosti katalyzátoru. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C11 až C25 a s rozmezím teploty varu přibližně 205 oC až 400 oC.]	minerální oleje, které byly předtím použity ve spalovacích motorech k lubrikaci a chlazení pohyblivých se částí v motoru	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	destiláty (ropné), hydrogenačně dorafinované, střední; plynový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků získaná působením na ropnou frakci vodíkem v přítomnosti katalyzátoru. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C11 až C25 a s rozmezím teploty varu přibližně 205 oC až 400 oC.]	oleje minerální (aerosol)	5 mg/m ³	10 mg/m ³	Nedostupný	Nedostupný

Nouzové limity

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
destiláty (ropné), hydrogenačně dorafinované, střední; plynový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků získaná působením na ropnou frakci vodíkem v přítomnosti katalyzátoru. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C11 až C25 a s rozmezím teploty varu přibližně 205 oC až 400 oC.]	1,100 mg/m ³	1,800 mg/m ³	40,000 mg/m ³
HFC-1234ze	1,400 ppm	Nedostupný	Nedostupný
(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	15 ppm	67 ppm	170 ppm
α-pinen	60 ppm	120 ppm	1,500 ppm

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
destiláty (ropné), hydrogenačně dorafinované, střední; plynový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků získaná působením na ropnou frakci vodíkem v přítomnosti katalyzátoru. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C11 až C25 a s rozmezím teploty varu	2,500 mg/m ³	Nedostupný

8361 Odstraňování štítků a samolepek (Aerosol)

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
přibližně 205 oC až 400 oC.]		
HFC-1234ze	Nedostupný	Nedostupný
(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	Nedostupný	Nedostupný
gamma-Terpinene	Nedostupný	Nedostupný
β-pinen 6,6-dimethyl- 2-methylidenbicyklo[3.1.1]heptan	Nedostupný	Nedostupný
myrcene	Nedostupný	Nedostupný
Terpinolene	Nedostupný	Nedostupný
α-pinen	Nedostupný	Nedostupný
alpha-Terpinene	Nedostupný	Nedostupný

Occupational Banding expozice

Složka	Pracovní expozice Pásmo Rating	Pracovní expozice pásmo Limit
(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	E	≤ 0.1 ppm
gamma-Terpinene	E	≤ 0.1 ppm
β-pinen 6,6-dimethyl- 2-methylidenbicyklo[3.1.1]heptan	E	≤ 0.1 ppm
myrcene	E	≤ 0.1 ppm
Terpinolene	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
α-pinen	E	≤ 0.1 ppm
alpha-Terpinene	E	≤ 0.1 ppm
Poznámky:	<i>Occupational bandáž expozice je proces zařazování chemických látek do určitých kategorií nebo skupin vytvořených na základě potence chemické látky a nepříznivých důsledků pro zdraví spojených s expozicí. Výstupem tohoto procesu je expozice na pás (OEB), což odpovídá rozsahu koncentrací expozice, které se očekává, že pro ochranu zdraví pracovníků.</i>	

Materiálové údaje

ES TWA: jednoduchá dusivá látka


TLV TWA: jednoduchá dusivá látka

Jednoduché dusivé látky jsou také plyny, které při vysokých koncentracích snižují obsah kyslíku ve vzduchu pod požadovanou hodnotu pro dýchání, udržení vědomí a životních funkcí; ztráta vědomí následovaná smrtí se může rychle dostavit v ovzduší se sníženým množstvím kyslíku.

POZOR: Mnoho dusivých látek jsou bez zápachu a proto zde není žádné varování při vstupu do prostor se sníženým obsahem kyslíku. Bezpečí může být obsah kyslíku rychle změřen. Není dobré doporučit pouze kontrolu, zda jsou dodrženy expoziční standardy pro dusivé látky, spíše je lepší kontrolovat dostatečné množství kyslíku v ovzduší. Vzduch obsahuje normálně 21 objemových procent, 18% se považuje za normálních atmosferických podmínek za minimální pro udržení vědomí / života. Při tlacích značně vyšších nebo nižších než je atmosferický tlak, je třeba se podívat do příslušných tabulek.

Poznámka N: Klasifikace jako karcinogen není povinná, je-li znám celý technologický proces rafinace a lze-li prokázat, že látky, ze kterých je vyrobena, nejsou karcinogenní. Tato poznámka se použije pouze pro určité směsi látek uvedené v příloze VI vznikající při zpracování ropy.

8.2. Omezování expozice

<p>8.2.1. Vhodné technické kontroly</p>	<p>Celkové odvádění splodin je za normálních podmínek dostatečné. Při nebezpečí nadměrné expozice si navlečte schválený respirátor SAA. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu.</p> <p>Zajistěte dostatečnou ventilaci skladiště nebo uzavřených skladovacích prostor.</p> <p>Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přívádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek.</p> <p>Typ nečistot: Rychlost vzduchu: aerosoly, (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení) 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním 1-2.5 m/s (200-500 f/min) v mělkých boxech, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)</p> <p>Rozsah příslušných hodnot závisí na: Dolní mez rozsahu Horní mez rozsahu 1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním 1: Neklidné proudění v místnosti 2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné 2: Nečistoty o vysoké toxicitě 3: Nepravdělná, nízká produkce. 3: Vysoká produkce, silně užívaný 4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu 4: Malá digestoř - pouze místní ovládání</p> <p>Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vzdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvádění rozpouštědel vznikajících v tanku 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více .</p>
<p>8.2.2. Osobní ochrana</p>	
<p>Ochrana očí a obličeje</p>	<p>Bezpečnostní brýle s postranními štíty. Chemicky odolné rukavice. Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny druhy čoček je v sobě hromadí. NENOSTE kontaktní čočky. Utěsněte ochranné brýle proti plynu Neberte si kontaktní čočky Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny čočky je v sobě hromadí.</p>

8361 Odstraňování štítků a samolepek (Aerosol)

Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod
Ochrana rukou / nohou	POZNÁMKA: látka může u jedinců s dispozicí vyvolat senzibilizaci kůže. Rukavice a ostatní ochranné prostředky se musí snímat opatrně, aby nedošlo ke styku s kůží. Žádné zvláštní vybavení při zacházení s malým množstvím. JINAK: Pro potenciální střední expozice: Oblečte si ochranné rukavice, např. rukavice z lehké gumy. Pro potenciální silné expozice: Oblečte si chemicky ochranné rukavice, např. PVC. a ochrannou obuv.
Osobní ochrana	Ostatní viz níže ochranu
Jiné ochranné	Při zacházení s malým množstvím není potřeba žádného zvláštního vybavení. JINAK: Kombinéza. Krém na čištění kůže. Vanička na vymývání očí. Nesprejujte na horké povrchy.

Doporučeným materiálem (y)

INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

8361 Odstraňování štítků a samolepek (Aerosol)

Materiál	CPI
NITRILE	A
PVA	A
VITON	A

Ochrana dýchacích cest

Filtr typu A dostatečné kapacity (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

Kazetové respirátory by nikdy neměly být používány při nouzových únicích nebo v oblastech s neznámou koncentrací par nebo obsahem kyslíku. Jestliže osoba užívající respirátor ucítí skrze něj jakékoliv podezřelé pachy, musí okamžitě opustit zamoučenou oblast. Na tuto skutečnost je nutné pracovníky upozornit. Ucíťený pach může indikovat netěsnost respirátoru či masky, že koncentrace dané látky je příliš vysoká, nebo že respirátor, či maska patřičně neseďí dané osobě. Vzhledem k těmto omezením je použití kazetových respirátorů omezené a jejich použití musí být vhodně zváženo. Obecně neaplikovatelné.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	bezbarvý		
Fyzikální stav	kapalina	Relativní hustota (voda= 1)	0.83
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	4.2
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	237
pH (jako dodané)	Nedostupný	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	Viskozita (cSt)	<20.5
Počáteční bod varu a varu (° C)	>177	Molekulová váha (g/mol)	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	48	Chuť	Nedostupný
Rychlost odpařování	Nedostupný BuAC = 1	Výbušné vlastnosti	Nedostupný
Hořlavost	Horlavina.	Oxidační vlastnosti	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	6.1	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Nedostupný
Spodní mez výbušnosti (%)	0.7	Těkavá složka (%obj)	Nedostupný
Tlak par (kPa)	0.2	Třída plynů	Nedostupný
Rozpustnost ve vodě	Částečně nemísí	pH ve formě roztoku (%)	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	4.7	VOC g/L	Nedostupný
nanofорма rozpustnost	Nedostupný	Nanofорма částic Charakteristika	Nedostupný
Velikost částic	Nedostupný		

9.2. Další informace

Nedostupný

8361 Odstraňování štítků a samolepek (Aerosol)

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

10.1.Reaktivita	Viz kapitola 7.2
10.2. Chemická stabilita	Zvýšená teplota. Přítomnost otevřeného ohně. Produkt je pokládán za stálý. Nebude probíhat nebezpečná polymerace.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Viz kapitola 7.2
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Viz kapitola 7.2
10.5. Neslučitelné materiály	Viz kapitola 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz bod 5.3

ODDÍL 11 Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Vdechnuto	<p>Látka nemá ani nepříznivé účinky na zdraví ani nevyvolává podráždění dýchacího systému po vdechování (podle klasifikace EC Directives používajících zvířecí modely). Nicméně byly vyvolány nepříznivé systematické účinky po expozici zvířat minimálně jednou další cestou a tak musí být dodrženy správné hygienické návyky a zajištěna minimální expozice a vhodná ochranná opatření pro kontrolu pracovního prostředí. Vdechování par může způsobit snížení bdělosti a závratě. Tento stav může být doprovázen ospalostí, sníženou pozorností, ztrátou reflexů, špatnou koordinací a závratěmi.</p> <p>Vystavení se fluorovaným uhlovodíkům způsobuje nespecifické symptomy podobné chřipce jako jsou zimnice, horečka, slabost, bolest svalů, bolest hlavy, podráždění hrudníku, bolest v krku a suchý kašel, z které se rychle zotavuje. Vysoké koncentrace způsobují nepravidelný tlukot srdce a skokové snížení kapacity plic. Tep se může snížit.</p> <p>Vdechování vysoce koncentrovaných směsí uhlovodíků vyvolává narkózu doprovázenou nevolností, zvracením a omámeností. Uhlovodíky s nízkou molekulovou vahou (C2-C12) dráždí sliznice a vyvolávají ztrátu koordinace, závrať, nevolnost, zmatení, bolest hlavy, nechutenství, ospalost, třesení a otupělost. Silné expozice vedou k prudkému potlačení centrálního nervového systému, ke komatu a smrti. Křeče jsou vyvolány podrážděním mozku a/nebo nedostatkem kyslíku.</p> <p>Může vzniknout trvalé zjizvení, epileptické záchvaty a krvácení do mozku, tyto symptomy se objevují několik měsíců po expozici. Účinky na dýchací systém zahrnují zanícení a edém plic a krvácení do plic.</p> <p>Lehčí vzorky způsobují hlavně poškození ledvin a nervů; těžší parafíny a olefiny dráždí hlavně dýchací systém. Alkeny ve vysokých koncentracích vyvolávají edém plic. Kapalné parafíny mohou vyvolat ztrátu citlivosti a útlum vedoucí ke slabosti, závratě, pomalému a mělkému dýchání, ztrátě vědomí, křečím a smrti. Parafíny s C5-7 mohou rovněž vyvolat četné poškození nervů. Aromatické uhlovodíky se hromadí ve tkáních bohatých na tuky (typicky v mozku, míše a nervech v okrajových částech) a mohou vyvolat poškození funkcí, které se projeví nespecifickými symptomy jako je nevolnost, slabost, únava, závrať; prudké expozice mohou vyvolat opilstvo nebo ztrátu vědomí. Mnoho uhlovodíků z ropy senzibilizuje srdce a může způsobit fibrilaci srdečních komor, která končí smrtí.</p> <p>Útlum centrálního nervového systému (CNS) zahrnuje celkový nepříjemný pocit, symptomy závrate, bolesti hlavy, nevolnosti, anestetické účinky, zpomalený reakční čas, nesrozumitelnou rec a může dojít ke ztrátě vědomí. Vážné otravy vedou k útlumu dýchání a mohou být smrtelné. Látka je vysoce těkavá a může se rychle koncentrovat v ovzduší v uzavřených nebo nevětraných prostorech. Páry jsou těžší než vzduch a mohou vytlačit nebo nahradit vzduch v dýchací zóně, fungují tak jednoduše jako dusiva. Přílišná expozice může být doprovázena pouze slabými varovnými znaky.</p> <p>Symptomy asfyxie (dušení) mohou zahrnovat bolest hlavy, závrat, krácení dechu, svalovou slabost, ospalost a zvonění v uších. Jestliže se asfyxie dále vyvíjí, může dojít k nevolnosti a zvracení, další fyzické slabosti a ztrátě vědomí a nakonec, ke křečím, komatu a smrti. Výrazná koncentrace netoxického plynu snižuje množství kyslíku ve vzduchu.</p> <p>Jakmile klesne obsah kyslíku z 21 na 14 objemových %, zrychluje se puls a roste rychlost a objem dýchání. Schopnost udržet pozornost a jasne myslet je poškozena a svalová koordinace ponekud narušená. Jakmile obsah kyslíku klesne mezi 14-10% dochází k chybnému úsudku; prudká poranění nemusí vyvolávat žádnou bolest. Svalová námaha vede k rychlé únavě. Další snížení na 6% může vyvolat nevolnost a zvracení a člověk nemusí být schopen pohybovat se. Trvalá poškození mozku mohou nastat i po resuscitaci po expozici takhle nízkému obsahu kyslíku. Pod 6% je dýchání velmi namáhavé a mohou nastat křeče. Vdechování směsi neobsahující žádný kyslík může vést ke ztrátě vědomí po prvním nádechu a smrt následuje v několika minutách.</p> <p>VAROVÁNÍ: Úmyslné nesprávné používání jako je koncentrování/vdechování může být smrtelné.</p>
Požítí	<p>Nechtené požití látky může poškodit zdraví jednotlivce.</p> <p>Díky fyzikální formě látky nepředstavuje normální nebezpečí.</p> <p>Považováno za nepravděpodobný způsob průniku do těla v komerčním/ průmyslovém prostředí</p> <p>Požítí ropných uhlovodíků dráždí hltan, jícen, žaludek a tenké střevo; a způsobuje otékání a hnisání sliznic. Symptomy zahrnují pálení v ústech a krku; větší množství vyvolává nevolnost a zvracení, narkózu, slabost, závrat, pomalé a mělké dýchání, otékání břicha, ztrátu vědomí a křeče. Poškození srdečního svalu vyvolává nepravidelnosti v srdečním rytmu, fibrilaci srdečních komor (smrtelné) a změny v EKG. Centrální nervový systém je v útlumu. Lehčí vzorky vyvolávají ostré mravenčení a ztrátu citlivosti v jazyku. Vdechnutí vyvolává kašel, dusení, zánet plic spojený s otékáním a krvácením.</p> <p>Při polknutí tekutiny může dojít k vdechnutí do plic, které je spojené s nebezpečím chemického zánetu plic; může dojít k vážným následkům. (ICSC13733)</p>
Styk s kůží	<p>Při styku s kůží vyvolává tato látka u některých osob zanícení.</p> <p>Materiál může zvýšit riziko vzniku kožního onemocnění.</p> <p>Mlhy z rozprašovače mohou vyvolat nepříjemný pocit</p> <p>Fluorované uhlovodíky odstraňují z kůže přírodní oleje, způsobují podráždění, suchost a citlivost.</p> <p>Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu.</p> <p>Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systematické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna.</p> <p>Kapalina se může mísit s tuky nebo oleji a může odmašťovat pokožku, to vyvolává kožní reakci, popsanou jako nealergická kontaktní dermatitida. Podle EC Directives není pravděpodobné, že by látka vyvolala dráždivou dermatitidu.</p>
Okem	<p>U některých jedinců tato látka dráždí a poškozuje oči.</p> <p>Nepovažováno za rizikové díky vysoké tekavosti plynu.</p> <p>Přímý styk očí s ropnými uhlovodíky je bolestivý a může být dočasně poškozena tkáň rohovky. Aromatické látky způsobují podráždění a zvýšenou tvorbu slz.</p>

8361 Odstraňování štítků a samolepek (Aerosol)

Chronický	<p>Vdechování tohoto produktu způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací. Kontakt kůže s tímto produktem způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací. Existuje dostatek důkazů pro podezření, že tato látka přímo snižuje plodnost.</p> <p>Reaktivita středních epoxidů může být důvodem rakovinotvorných vlastností halogenovaných oxiranů. Je popsáno, že 1,1-dichlorethyn, vinyl chlorid, trichlorethylen, tetrachlorethylen a chloropren všichni způsobují rakovinu. Chloropren způsobuje, jak bylo popsáno z testů na zvířatech, abnormality v chromozómech, a zvyšuje výskyt rakoviny kůže a plic</p> <p>Obecně vzato, látky obsahující jeden halogen vykazují vyšší rakovinotvorný potenciál než látky se dvěma halogeny.</p> <p>Stálá nebo dlouhodobá expozice smíšeným uhlovodíkům může vyvolat strnulost spojenou se závratí, slabost a poruchy vidění, ztrátu váhy a anémii, a sníženou funkci jater a ledvin.</p> <p>Expozice kůže může vést k vysychání a praskání a zarudlosti kůže. Chronické expozice lehkým uhlovodíkům způsobují poškození nervů, periferní neuropatii, dysfunkci kostní dřeně a psychické problémy stejně jako poškození jater a ledvin.</p> <p>Hlavní pohyb plynu na pracovišti je při jeho vdechování.</p> <p>Předmětem zájmu bylo, zda tato látka způsobuje rakovinu nebo mutace, ale pro vyhodnocení není dostatek dat.</p> <p>Řada běžných aromatických a plynných chemikálií může tvořit překvapivě rychle peroxid i na vzduchu. Antioxidanty mohou ve většině případů minimalizovat oxidaci.</p> <p>Plyn terpenů se na vzduchu snadno oxiduje. Bez oxidové formy jsou velmi slabé senzitivizéry; Nicméně po oxidaci vznikají silné hyperperoxydy, které jsou silné senzibilizátory a ty mohou způsobit alergické reakce. Autooxidace plynu terpenů významně přispívá k alergii. Zde nastává potřeba testování sloučenin, kterým jsou vystaveni pacienti, nejen složky původně obsažené v komerčních vzorcích.</p> <p>d-Limonen může vyvolat poškození ledvin a vznik nádorů v ledvinách. Tyto nádory se mohou vyvinout v rakovinu.</p>
------------------	---

8361 Odstraňování štítků a samolepek (Aerosol)	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
destiláty (ropné), hydrogenačně dorafinované, střední; plynový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků získaná působením na ropnou frakci vodíkem v přítomnosti katalyzátoru. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C11 až C25 a s rozmezím teploty varu přibližně 205 oC až 400 oC.]	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; 4.6 mg/l4h ^[2]	Eye : Not irritating (OECD 405) *
	Kůží (králík) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) ^[1]
	Orální(Rat) LD50; 7400 mg/kg ^[2]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		Skin : Not irritating (OECD 404)*
HFC-1234ze	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; >1157.752 ppm4h ^[2]	Nedostupný
(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůží (králík) LD50: >2 mg/kg ^[2]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		Skin (rabbit): 500mg/24h moderate
gamma-Terpinene	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Skin (rabbit): 500 mg/24h mod.
	Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	
β-pinen 6,6-dimethyl-2-methylidenbicyklo[3.1.1]heptan	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Orální(králík) LD50; 4700 mg/kg ^[2]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		Skin (rabbit):500 mg/24h-moderate
myrcene	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůží (králík) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) ^[1]
	Orální(myš) LD50; >3380 mg/kg ^[1]	Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždívý) ^[1]
		Skin (rabbit): 500 mg/24h - mod
Terpinolene	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Nedostupný
	Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	
α-pinen	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) ^[1]
	Orální(Rat) LD50; >500 mg/kg ^[1]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]

8361 Odstraňování štítků a samolepek (Aerosol)

		Skin (man): 100% - SEVERE
		Skin (rabbit): 500 mg/24h - mod
alpha-Terpinene	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) ^[1]
	Orální(Rat) LD50; ~1680 mg/kg ^[1]	Oční: pozorováním nežádoucím účinkem (dráždivý) ^[1]
Legenda:	1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek	

8361 Odstraňování štítků a samolepek (Aerosol)	<p>Alergická reakce, která postihuje dýchací systém je většinou způsobena vzájemným působením mezi protilátkou IgE a alergeny a projevuje se velmi rychle. Síla alergenů a doba expozice často určují intenzitu symptomů. Někteří lidé mohou být geneticky více náchylní než jiní a vystavení dalším dráždivým látkám může symptomy ještě zhoršit. Aktivita vyvolaná alergií je způsobena interakcí s proteiny.</p> <p>Pozornost by měla být věnována atopickým dispozicím, představujícím zvýšenou náchylnost k zánětům nosní dutiny, astmatu a ekzémům.</p> <p>Alergický zánět vnějšího původu je v podstatě způsoben odolným komplexem specifického elergenu typu IgG; reakce vyvolaná buňkou (T lymfocyty) může být komplikovaná. Taková alergie nastupuje s prodlevou a propuká do čtyř hodin po expozici.</p>
A-PINEN	Při prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat prudké podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýrku, šupinatění a ztluštění kůže. Opakované expozice může vést ke vzniku puchýru.
8361 Odstraňování štítků a samolepek (Aerosol) & (R)-P-MENTHA-1,8-DIEN; D-LIMONEN & GAMMA-TERPINENE & B-PINEN 6,6-DIMETHYL-2-METHYLIDENBICYKLO[3.1.1]HEPTAN & MYRCENE & TERPINOLENE & A-PINEN & ALPHA-TERPINENE	Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projeví jako kontaktní ekzém, řidčeji jako kopřivka nebo jako Quinckeho edém. Patogeneze kontaktního ekzému zahrnuje zpožděnou imunitní reakci vyvolanou buňkou (T lymfocyty). Ostatní kožní alergické reakce, např. kontaktní kopřivka, zahrnují imunitní reakci vyvolanou protilátkou. Význam kontaktního alergenu není jednoduše stanoven svým senzibilizačním potenciálem: distribuce látky a příležitost ke kontaktu s ní jsou stejně důležité. Látka senzibilizující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitějším alergenem než ta se silnějším senzibilizujícím potenciálem se kterou přijde do styku jen pár jedinců. Z klinického pohledu má význam uvažovat takové látky, které vyvolají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob.
GAMMA-TERPINENE & B-PINEN 6,6-DIMETHYL-2-METHYLIDENBICYKLO[3.1.1]HEPTAN & MYRCENE & TERPINOLENE & A-PINEN	Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS zahrnují nepřítomnost předchozího onemocnění dýchacích cest u neatopického jedince, s náhlým počátkem přetrvávající příznaků astmatu, ke kterému dochází během několika minut až hodin dokumentovaného jedince po vystavení dráždivé látky. Ostatní kritéria pro diagnózu RADS patří reverzibilní proudění vzduchu při funkčním vyšetření plic, středně těžká až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytárního zánětu, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocnění nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkce hlenu.
GAMMA-TERPINENE & MYRCENE	Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýrku, šupinatění a ztluštění kůže.

Akutní toxicita	✗	Karcinogenita	✗
Podráždění / poleptání kůže	✓	rozmnožovací	✗
Vážné poškození očí / podráždění očí	✗	STOT - jednorázová expozice	✓
Respirační nebo kožní senzibilizace	✓	STOT - opakovaná expozice	✗
Mutagenita	✗	Nebezpečnost při vdechnutí	✓

Legenda: ✗ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci
 ✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

11.2.1. Endokrinní Properties rozvat

Mnoho chemikálií může napodobovat nebo narušovat tělesné hormony, také známy jako endokrinní systém. Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním jsou chemikálie, které narušují endokrinní (nebo hormonální) systémy.

Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním narušují syntézu, sekreci, transport, navazování, činnost a eliminaci přirozených tělesných hormonů. Každý systém v těle ovládaný hormony je možné vykoléjit hormonálními narušovatelí. Zejména narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním můžou být spojovány s vývojem poruch učení, deformacemi těla, různými rakovinami a poruchami sexuálního vývoje.

Chemikálie narušující endokrinní systém mají nežádoucí vliv na zvířata. Existují však pouze omezené vědecké poznatky o možných zdravotních problémech u lidí. Hodnocení veřejného zdraví je náročné, protože lidé jsou většinou vystaveni několika narušovatelům endokrinního systému najednou.

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

8361 Odstraňování štítků a samolepek (Aerosol)	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
destiláty (ropné), hydrogenačné dorafinované, střední; plynový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků získaná působením na ropnou frakci vodíkem v přítomnosti katalyzátoru. Je složena z uhlovodíků s počtem	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	<0.03mg/l	1
	NOEC(ECx)	3072h	Ryba	1mg/l	1

8361 Odstraňování štítků a samolepek (Aerosol)

uhlikových atomů převážně v rozmezí C11 až C25 a s rozmezím teploty varu přibližně 205 oC až 400 oC.]						
HFC-1234ze	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj	
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>170mg/l	2	
	EC50	48h	koryš	>160mg/l	2	
	EC50(ECx)	48h	koryš	>160mg/l	2	
(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj	
	NOEC(ECx)	504h	koryš	0.05mg/l	2	
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.214mg/l	2	
	LC50	96h	Ryba	0.46mg/l	2	
gamma-Terpinene	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj	
	EC50(ECx)	96h	Ryba	2.792mg/l	2	
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>10.82mg/l	2	
EC50	48h	koryš	2.99-4.07mg/l	4		
	β-pinen 6,6-dimethyl-2-methylidenbicyklo[3.1.1]heptan	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
		EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.7mg/l	2
LC50		96h	Ryba	0.557mg/l	2	
EC50		48h	koryš	1.09mg/l	2	
EC10(ECx)	48h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.378mg/l	2		
myrcene	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj	
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.31mg/l	2	
	EC50	48h	koryš	1.47mg/l	2	
EC50(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.31mg/l	2		
Terpinolene	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj	
	EC10(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.054mg/l	2	
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.302mg/l	2	
	LC50	96h	Ryba	0.805mg/l	2	
EC50	48h	koryš	0.634mg/l	2		
α-pinen	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj	
	NOEC(ECx)	48h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.131mg/l	2	
	LC50	96h	Ryba	0.303mg/l	2	
EC50	48h	koryš	0.475mg/l	2		
alpha-Terpinene	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj	
	EC50(ECx)	48h	koryš	1.7mg/l	2	
EC50	48h	koryš	1.7mg/l	2		

Legenda: *Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data*

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	VYSOKÝ	VYSOKÝ
gamma-Terpinene	VYSOKÝ	VYSOKÝ
β-pinen 6,6-dimethyl-2-methylidenbicyklo[3.1.1]heptan	VYSOKÝ	VYSOKÝ

8361 Odstraňování štítků a samolepek (Aerosol)

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
myrcene	VYSOKÝ	VYSOKÝ
Terpinolene	VYSOKÝ	VYSOKÝ
α -pinen	VYSOKÝ	VYSOKÝ
alpha-Terpinene	VYSOKÝ	VYSOKÝ

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
destiláty (ropné), hydrogenačně dorafinované, střední; plynový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků získaná působením na ropnou frakci vodíkem v přítomnosti katalyzátoru. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C11 až C25 a s rozmezím teploty varu přibližně 205 oC až 400 oC.]	NÍZKÝ (BCF = 159)
(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	VYSOKÝ (LogKOW = 4.8275)
gamma-Terpinene	STŘEDNÍ (LogKOW = 4.5)
β -pinen 6,6-dimethyl-2-methylidenbicyklo[3.1.1]heptan	STŘEDNÍ (LogKOW = 4.16)
myrcene	STŘEDNÍ (LogKOW = 4.17)
Terpinolene	STŘEDNÍ (LogKOW = 4.47)
α -pinen	STŘEDNÍ (LogKOW = 4.44)
alpha-Terpinene	STŘEDNÍ (LogKOW = 4.25)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	NÍZKÝ (KOC = 1324)
gamma-Terpinene	NÍZKÝ (KOC = 1324)
β -pinen 6,6-dimethyl-2-methylidenbicyklo[3.1.1]heptan	NÍZKÝ (KOC = 1204)
myrcene	NÍZKÝ (KOC = 1269)
Terpinolene	NÍZKÝ (KOC = 1324)
α -pinen	NÍZKÝ (KOC = 1204)
alpha-Terpinene	NÍZKÝ (KOC = 1324)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
Příslušné údaje jsou k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT splněny?	ne		
vPvB	ne		

12.6. Endokrinní Properties rozvrat

Důkazy spojující negativní vlivy s narušovatelí systému žláz s vnitřním vylučováním jsou přesvědčivější v životném prostředí než-li u lidí. Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním výrazně mění fyziologii rozmnožování ekosystémů a nakonec ovlivňují celou populaci. Některé chemikálie narušující endokrinní systém se rozkládají v životném prostředí pomalu. Tato vlastnost je dělá v průběhu dlouhých časových úseků potenciálně nebezpečné. Některé dobře prokázané negativní vlivy narušovatelů endokrinního systému v různých druzích divoké zvěře zahrnují; ztenčování vaječných skořápek, prokazování znaků opačného pohlaví a narušený pohlavní vývoj. Další navržené negativní změny v druzích divoké zvěře, které však nebyly dokázány zahrnují; pohlavní abnormality, imunitní dysfunkci a skeletální deformace.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jedné nebo více složek v rámci tohoto listu má potenciál způsobit poškození ozonu a / nebo vytvoření fotochemický ozón.

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady


Katalog / balení likvidací	Legislativa řešící požadavky na odstraňování odpadů, se může lišit podle země, státu a / nebo území. Každý uživatel se musí řídit zákony působící v jeho oblasti. V některých oblastech je třeba některé odpady sledovat. Hierarchie jejich kontroly se zdá být společná - uživatel by měl zkoumat nakládání s odpady a snažit se o jejich: <ul style="list-style-type: none"> ▸ Snížení
----------------------------	---

8361 Odstraňování štítků a samolepek (Aerosol)

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Znovupoužití ▶ Recyklování ▶ Likvidaci (pokud není možno jinak) <p>Daný materiál může být recyklován, jestliže nebyl kontaminován a není-li možné jeho znovupoužití. V případě, že byl kontaminován, je možná jeho kultivace filtrací, destilací nebo jinými prostředky. Měla by být zohledněna životnost daného materiálu. Mějte na paměti, že vlastnosti materiálu se mohou měnit a jejich recyklace nebo opětovné použití nemusí být vždy vhodné.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace. ▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření. ▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější. ▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán. <p>Konzultujte podmínky recyklace úřadem pro nakládání s odpadem. Zničte obsah poškozených nádob s aerosoly, na schváleném místě. Malá množství nechte odpařit. Nepalte nebo prorážejte nádoby s aerosoly. Zakopejte zbytky a vyprázdněné nádoby na schváleném místě.</p>
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek

	
--	---

Pozemní přeprava (ADR-RID)

14.1. Číslo OSN	1950	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	AEROSOLS	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Třída	2.1
	Podriziko	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Stanovení rizika (Kemler)	Neaplikovatelný
	Kod klasifikace	5F
	Etiketa	2.1
	Zvláštní nařízení	190 327 344 625
	omezené množství	1 L
	Kód omezení tunelu	2 (D)

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Číslo OSN	1950	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Aerosols, flammable; Aerosols, flammable (engine starting fluid)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ICAO/IATA-třída	2.1
	ICAO/IATA Subrisk	Neaplikovatelný
	ERG kod	10L
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zvláštní nařízení	A145 A167 A802; A1 A145 A167 A802
	Nákladní pouze Pokyny pro balení	203
	Cargo pouze Maximální ks / balení	150 kg
	Osobní a nákladní Pokyny pro balení	203; Forbidden
	Osobní a nákladní Maximální ks / balení	75 kg; Forbidden
	Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Y203; Forbidden
	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	30 kg G; Forbidden

Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee)

8361 Odstraňování štítků a samolepek (Aerosol)

14.1. Číslo OSN	1950	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	AEROSOLS	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	2.1
	IMDG Subrisk	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Látka znečišť'ující moře	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina	F-D , S-U
	Zvláštní nařízení	63 190 277 327 344 381 959
	Omezen, Mno stv _i	1000 ml

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN	1950	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	AEROSOLS	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.1	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	5F
	Zvláštní nařízení	190; 327; 344; 625
	Omezen, Mno stv _i	1 L
	Potřebné vybavení	PP, EX, A
	Požární kužele číslo	1

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

14.8. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
destiláty (ropné), hydrogenačně dorařinované, střední; plynový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků získaná působením na ropnou frakci vodíkem v přítomnosti katalyzátoru. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C11 až C25 a s rozmezím teploty varu přibližně 205 oC až 400 oC.]	Nedostupný
HFC-1234ze	Nedostupný
(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	Nedostupný
gamma-Terpinene	Nedostupný
β-pinen 6,6-dimethyl-2-methylenbicyklo[3.1.1]heptan	Nedostupný
myrcene	Nedostupný
Terpinolene	Nedostupný
α-pinen	Nedostupný
alpha-Terpinene	Nedostupný

14.9. Hromadná přeprava v souladu s ICG zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
destiláty (ropné), hydrogenačně dorařinované, střední; plynový olej - nespecifikovaný [Složité směs uhlovodíků získaná působením na ropnou frakci vodíkem v přítomnosti katalyzátoru. Je složena	Nedostupný

8361 Odstraňování štítků a samolepek (Aerosol)

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C11 až C25 a s rozmezím teploty varu přibližně 205 oC až 400 oC.]	
HFC-1234ze	Nedostupný
(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	Nedostupný
gamma-Terpinene	Nedostupný
β -pinen 6,6-dimethyl-2-methylidenbicyklo[3.1.1]heptan	Nedostupný
myrcene	Nedostupný
Terpinolene	Nedostupný
α -pinen	Nedostupný
alpha-Terpinene	Nedostupný

ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

destiláty (ropné), hydrogenačně dorafinované, střední; plynový olej - nespecifikovaný [Složitá směs uhlovodíků získaná působením na ropnou frakci vodíkem v přítomnosti katalyzátoru. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C11 až C25 a s rozmezím teploty varu přibližně 205 oC až 400 oC.] se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Evropská unie (EU) Nařízení (ES) č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovány monografie

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - příloha XVII (dodatek 2) Karcinogeny: kategorie 1B (tabulka 3.1) / kategorie 2 (tabulka 3.2)

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

HFC-1234ze se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Evropská unie (EU) Nařízení (ES) č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovány monografie

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

gamma-Terpinene se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

β -pinen 6,6-dimethyl-2-methylidenbicyklo[3.1.1]heptan se nachází na následujícím seznamu regulací

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

myrcene se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - Agenti klasifikovaní podle monografií IARC - Skupina 2B: Možná karcinogenní pro člověka

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovány monografie

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

Terpinolene se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

α -pinen se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

alpha-Terpinene se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úprav - pokud je to použitelné -: Směrnice 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EU; Nařízení Komise (EU) 2020/878; Nařízení Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná přes ATPS.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

National stav zásob

Chemické inventář	Status
Austrálie - AIIC / Austrálie průmyslové použití	Ano

8361 Odstraňování štítků a samolepek (Aerosol)

Chemické inventář	Status
Canada - DSL	Ano
Canada - NDSL	Ne (destiláty (ropné), hydrogenačně dorafinované, střední; plynový olej - nespecifikovaný [Složitá směs uhlovodíků získaná působením na ropnou frakci vodíkem v přítomnosti katalyzátoru. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C11 až C25 a s rozmezím teploty varu přibližně 205 oC až 400 oC.]; (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen; gamma-Terpinene; β-pinen 6,6-dimethyl-2-methylidenbicyklo[3.1.1]heptan; myrcene; Terpinolene; alpha-Terpinene)
China - IECSC	Ne (HFC-1234ze)
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ne (HFC-1234ze)
Japan - ENCS	Ano
Korea - KECI	Ano
New Zealand - NZIoC	Ne (HFC-1234ze)
Philippines - PICCS	Ne (HFC-1234ze)
USA - TSCA	Ano
Taiwan - TCSI	Ano
Mexico - INSQ	Ne (HFC-1234ze; alpha-Terpinene)
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - FBEPH	Ne (HFC-1234ze)
Legenda:	Ano = Všechny složky jsou v inventáři No = Jeden nebo více CAS uvedené složky nejsou v inventáři a nejsou osvobozeny od výpis (viz konkrétní složky v závorce)

ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	06/06/2022
počáteční datum	21/11/2017

Kódy plný text rizika a nebezpečí

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H302+H312+H332	Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Souhrn verze SDS

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
3.5.19.9	11/08/2021	chronické zdravotní, Klasifikace, ekologický, Standardní expozice, přísady, Osobní ochrana (dýchací přístroj), Fyzikální vlastnosti, Úniky (hlavní), Rozlití (minor), název

Další informace

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a měly by být použity na pomoc při posuzování rizik. Mnoho faktorů určit, zda vykázané rizika jsou rizika na pracovišti nebo další nastavení. Rizika mohou být stanoveny odkazem na scénářů expozice. Rozsahu používání, je nutno považovat frekvence používání a současných nebo dostupných technických kontrol.

Definice a zkratky

PC-TWA: přípustná koncentrace-časově vážený průměr
PC-STEL: přípustná koncentrace-Limit krátkodobé expozice
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
STEL: Limit krátkodobé expozice
Teel: Dočasné Emergency Limit expozice.
IDLH: bezprostředně ohrožují život nebo zdraví koncentrací
OSF: Zápach Safety Factor
NOAEL: Ne pozorovaná hladina negativního účinku
LOAEL: nejnižší pozorovaná hladina negativního účinku
TLV: Threshold Limit Value
LOD: mez detekce
OTV: Zápach prahová hodnota
BCF: biokoncentrační faktory
BEI: Index biologických expozičních

Důvod pro změnu

A-2.00 - Přidána aktualizace formátu UFI a bezpečnostního listu