

8361-a Odstraňování štítků a samolepek

MG Chemicals UK Limited - CZE

Verze Ne: 2.3

Safety Data Sheet (Odpovídá nařízení (EU) č. 2015/830)

Kód nebezpečí: 4

Datum vydání: 23/11/2017

Vytiskni datum: 23/11/2017

L.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	8361-a
Synonyma	SDS Code: 8361-a, 8361-140G, 8361-140GCA
Pojmenování Látek Přepravy	AEROSOLS
Jiný způsob identifikace	Odstraňování štítků a samolepek

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 UK Limited - CZE	MG Chemicals (Head office)
Adresa	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley Dy3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+(44) 1663 362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Nedostupný	+(1) 800-708-9888
Webové stránky	Nedostupný	www.mgchemicals.com
Email	Nedostupný	Info@mgchemicals.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	CHEMTREC	Nedostupný
Telefon pro nouzový stav	+(420) 228880039	Nedostupný
Další telefonní čísla tísňového volání	+(1) 703-527-3887	Nedostupný

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Považována za nebezpečnou směs podle prav. (ES) č. 1272/2008 a jejich změny. Klasifikován jako nebezpečný pro dopravní účely.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] [1]	H304 - Nebezpečí vdechnutí Kategorie 1, H315 - Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, H317 - Senzibilizace kůže Kategorie 1, H336 - STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, H411 - Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2, H222, H229 - Aerosoly kategorie 1
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace čerpány z ES směrnice 67/548/EHS - Příloha I ; 3. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	
SIGNÁLNÍ SLOVO	NEBEZPEČÍ

Nebezpečnosti (y)

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

8361-a Odstraňování štítků a samolepek

H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Doplňující příkaz (y)

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	Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P271	Používejte v dobře větraných prostorech.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P261	Zamezte vdechování mlhy/ par/aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
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 postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu 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 v souladu s místními předpisy.
------	---

2.3. Další nebezpečnost

Vdechování nebo požití může způsobit poškození zdraví*.

Kumulativní účinky mohou vést k následujícímu projevu*.

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

Expozice může způsobit nevratné účinky*.

REACH - Art.57-59: Směs neobsahuje látky vzbuzující velmi velké obavy (SVHC) na SDS datu tisku.

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 podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
1.64742-47-8. 2.265-093-4 3.649-214-00-1 649-221-00- X 649-422-00-2 4.01-2119489867-12- XXXX 01-0000020118-77- XXXX 01-2119484819-18-XXXX	54	<u>C14-20 aliphatics</u> (<u><=2% aromatics</u>)	STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, Nebezpečí vdechutí Kategorie 1; H336, H304, EUH066 ^[1]
1.29118-24-9 2.Nedostupný 3.Nedostupný 4.Nedostupný	25	<u>1,3,3,3-</u> <u>tetrafluoropropene</u>	Plyn pod tlakem (zkapalněný plyn); H280, EUH044 ^[1]
1.5989-27-5 2.227-813-5 3.601-029-00-7	15	<u>d-limonene</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, H410 ^[3]

8361-a Odstraňování štítků a samolepek

4.01-2119529223-47-XXXX			
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, STOT - SE (. Resp. IRR) Kategorie 3, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2; H226, H315, H319, H317, H335, H336, H411 ^[1]
1.127-91-3 2.204-872-5 3.Nedostupný 4.01-2119519230-54-XXXX	0.9	<u>beta-pinene</u>	Hořlavá kapalina a páry, Akutní toxicita (orální) Kategorie 4, Akutní toxicita (dermální) Kategorie 4, Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 4, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, STOT - SE (. Resp. IRR) Kategorie 3, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1; H226, H302, H312, H332, H315, H319, H317, H335, H336, H410, EUH019 ^[1]
1.123-35-3 2.204-622-5 3.Nedostupný 4.01-2119514321-56-XXXX	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, STOT - SE (. Resp. IRR) Kategorie 3, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1; H226, H315, H319, H317, H361, H335, H336, H410, EUH001, EUH019 ^[1]
1.586-62-9 2.209-578-0 3.Nedostupný 4.01-2119982325-32-XXXX	0.7	<u>terpinolene</u>	Hořlavá kapalina a páry, Senzibilizace kůže Kategorie 1, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, Nebezpečí vdechutí Kategorie 1, Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1; H226, H317, H336, H304, H410, EUH001, EUH019 ^[1]
1.80-56-8 2.201-291-9 3.Nedostupný 4.01-2119979519-16-XXXX 01-2119983230-42-XXXX 01-2119519223-49-XXXX	0.7	<u>alpha-pinene</u>	Hořlavá kapalina a páry, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, STOT - SE (. Resp. IRR) Kategorie 3, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1; H226, H315, H319, H317, H335, H336, H410, EUH019 ^[1]
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, Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1; H226, H302, H317, H336, H410, EUH019 ^[1]
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace čerpány z ES směrnice 67/548/EHS - Příloha I ; 3. Klasifikace natažené od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI 4. Klasifikace čerpány z C & L		

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Kontakt s okem	Při zasažení oka aerosolem: Okamžitě nadzdvihněte víčko a oko vymývejte pod tekoucí vodou minimálně 15 minut. Zajistěte kompletní výplach oka s nadzdvihnutým víčkem a občasným zvednutím horního i dolního víčka. Bez prodelevy dopravte k lékaři. Výjmutí kontaktních čoček by měla provádět pouze zručná osoba.
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 protězy, které mohou zablokovat dýchací cesty, by se měly vyjmout, pokud možno před zahájením první pomoci. Pokud je dýchání mlékké nebo došlo-li k zástavě, zprůchodněte dýchací cesty a zahajte resuscitaci, nejlépe s dýchací přístrojem/maskou. Pokud je to nutné proveďte CPR. Převezte do nemocnice nebo k doktorovi.
Požítí	Nepodávejte mléko nebo oleje. Nepodávejte alkohol. 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

Pro akutní nebo krátkodobé opakované expozice ropným frakcím a příbuzným uhlovodíkům:

Primární ohrožení života z požití a/nebo nadýchání čisté ropné frakce je selhání dýchání. U pacienta se rychle objeví známky problémů dýchání (e.g. cyanóza, zrychlené dýchání, stahy mezižeberních svalů, ztráta vědomí), podává se kyslík. Pacient s nedostatečným dechovým objemem nebo nízkým tlakem arteriálního plynu (pO₂ 50 mm Hg) by se měl intubovat.

Arytmie komplikují některé otravy uhlovodíky a je i popsáno electrocardiographicky potvrzené poškození myocardu; u jasně symptomatických pacientů by se měly zavést transfúze a monitorovat srdeční činnost. Plíce vylučují vdechnuté rozpouštědlo, takže čištění zajišťuje hyperventilace.

Rtg-snímky hrudníku by se měly provést okamžitě po stabilizaci dýchání a oběhu, aby se potvrdilo vdechnutí kapaliny a odhalily známky pneumothoraxu.

Epinephrine (adrenalin) se nedoporučuje proti křečím na průduškách, kvůli potenciální senzibilizaci myocardu catecholaminy. Preferovanými látkami jsou inhalované kardioselektivní bronchodilátory (např. Alupent, Salbutamol), dále pak aminophylin.

Výplach se doporučuje u pacientů potřebujících dekontaminaci; u dospělých proveďte pomocí endotracheální trubice s manžetou.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

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 arytmiu, nastane-li. Vyhněte se podání (adrenalinu) epinephrinu nebo jiných sympatomimetických aminů, které mohou zmírnit ventikulární arytmiu. Tachyarytmie způsobená zvýšenou myocardiální senzibilizací 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. Nevývolávejte 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 POŽÁRU

5.1. Hasiva

MALÝ OHEŇ:

- ▶ Vodní sprej, suchá chemická látka nebo CO₂

VELKÝ OHEŇ:

- ▶ 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"> ▶ Upozomíte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. ▶ Může prudec a výbušně reagovat. ▶ Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice. ▶ Všeми prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů. ▶ Je-li to možné vypněte veškeré elektrické vybavení dokud nepomine 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>Produkty hoření zahmují Oxid uhličitý (CO₂) Kapalina a páry jsou hořlavé. Při vystavení teple nebo plameni hrozí vysoké riziko požáru. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi. Při vystavení par plameni nebo jiskrám hrozí vysoké riziko výbuchu. Zahřívání může vyvolat rozpínání nebo rozklad vedoucí k prudkému porušení kontejneru. Nádoba s aerosolem může při expozici otevřenému ohni explodovat. Z porušeného kontejneru může vyletovat hořící materiál. Nebezpečí nemusí být omezeno pouze na účinky tlaku. Může uvolňovat štíplavé, jedovaté a korozivní dýmy. Při spalování může uvolňovat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO). Oxid uhelnatý (CO) fluorovodík další produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty VAROVÁNÍ: Dlouhé stání na vzduchu a světle může vést ke vzniku potenciálně výbušných peroxidů.</p>

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>Okamžitě odstraňte vše co vyteče. Vyhnete 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. Vytřete. Je-li to bezpečné umístěte poškozené kontejnery ven do větších kontejnerů, mimo zdroje vznícení, dokud nepoklesne přetlak. Nepoškozené kontejnery by měly být shromážděny a bezpečně uloženy.</p>
VĚTŠÍ ROZLITÍ	<p>Vykliďte plochu a postavte se po větru. Upozomíte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Může reagovat prudec a výbušně. Oblečte si ochranný oblek, chránič celého těla a dýchací přístroj. Všeми 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.</p>

8361-a Odstraňování štítků a samolepek

Vykliďte 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 přetlak.
Nepoškozené kontejnery by měly být shromážděny a bezpečně uloženy.
Posbírejte zbytky do utěsnitelných kontejnerů pro následnou likvidaci.

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>Vyhnete 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 prát 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.</p> <p>► ZAMEZTE kontaktu materiálem namořeného oblečení s pokožkou</p>
Požárů a výbuchů,	Viz bod 5
Další informace	<p>Abyste zabránili korozi nádoby, uchovávejte ji v suchu. Koroze může vést k proražení kontejneru a vnitřní tlak pak může vytlačit obsah ven. 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. Vyhnete se skladování na teplot vyšších než 40°C. Skladujte ve svislé poloze. Chraňte kontejnery před fyzickým poškozením. Pravidelně kontrolujte proti podtékání. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a manipulaci.</p>

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

Vhodný obal	<p>Zásobník aerosolu. Zkontrolujte, zda jsou kontejnery jasně označené.</p>
NEKOMPATIBILITA PŘI SKLADOVÁNÍ	<p>Různé oxidy dusíku a peroxykyseliny mohou být za přítomnosti alkenů nebezpečné. BREThERICK L.: Handbook of Reactive Chemical Hazards NEBEZPEČÍ: Mokrý hadr / namožený do nenasyceného uhlovodíku / sušičho oleje se samovolně oxiduje; může uvolňovat teplo a časem začít doutnat a vznítit se. Hadrny 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 cyklopentadienu se tvoří rychle při -150°C a vzněcují se nebo vybuchují při zahřátí 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 přísávek 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 přepočítání 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</p>

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8361-a Odstraňování štítků a samolepek

8.1. Kontrolní parametry

ODVOZEN Č. ÚČINKU (DNEL)

Nedostupný

PŘEDPOKLÁDANÁ HLADINA BEZ ÚČINKU (PNEC)

Nedostupný

EXPOZIČNÍ LIMITY ODS. OEL)

DATA PŘÍRAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	C14-20 aliphatics (<=2% aromatics)	Oleje minerální (aerosol)	5 mg/m3	10 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný

NOUZOVÉ LIMITY

Složka	Jméno látky	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
1,3,3,3-tetrafluoropropene	HFO-1234ze; 1,3,3,3-Tetrafluoropropylene	1,400 ppm	Nedostupný	Nedostupný
d-limonene	Limonene, d-	15 ppm	67 ppm	170 ppm


Složka	původní IDLH	revidované IDLH
C14-20 aliphatics (<=2% aromatics)	2,500 mg/m3	Nedostupný
1,3,3,3-tetrafluoropropene	Nedostupný	Nedostupný
d-limonene	Nedostupný	Nedostupný
gamma-terpinene	Nedostupný	Nedostupný
beta-pinene	Nedostupný	Nedostupný
myrcene	Nedostupný	Nedostupný
terpinolene	Nedostupný	Nedostupný
alpha-pinene	Nedostupný	Nedostupný
alpha-terpinene	Nedostupný	Nedostupný

MATERIÁLOVÉ ÚDAJE

Poznámka M: Klasifikace jako karcinogen není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,005 % hmot. benzo [a]pyrenu (č. EINECS 200-028-5). Tato poznámka se použije pouze pro určité směsi látek uvedené v příloze VI vznikající při zpracování uhlí.

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 spalin 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 přivádění 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 v mělkých boxech, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu) 1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</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 čtvrcem 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. Žádné zvláštní vybavení při malých expozicích tj. při zacházení s malým množstvím. JINAK: Pro potenciální střední nebo silné expozice: Ochranné brýle s postranními štíty. POZNÁMKA: Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny druhy čoček je v sobě hromadí.</p>

Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod
Ochrana rukou / nohou	POZNÁMKA: látka může u jedinců s dispozicí vyvolat senzibilaci 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.
Tepelná nebezpečí	Nedostupný

Doporučeným materiálem (y)**INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC**

8361-a Label and Adhesive Remover

Materiál	CPI
NITRILE	A
PVA	A
VITON	A

Ochrana dýchacích cest

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 zamořenou oblast. Na tuto skutečnost je nutné pracovníky upozornit. Ucítený pach může indikovat netěsnost respirátoru či masky, že koncentrace dané látky je příliš vysoká, nebo že respirátor, či maska patřičně nesedí dané osobě. Vzhledem k těmto omezením je použití kazetových respirátorů omezené a jejich použití musí být vhodně zvaženo.

Výběr třídy a typu respirátoru závisí na množství kontaminované látky v ovzduší a chemické podstaty dané látky. Faktory ochrany (definovány jako poměr kontaminované látky v ovzduší a v respirátoru, či kyslíkové masce) mohou být také důležité.

Minimální požadovaný faktor ochrany	Maximální koncentrace plynu/par obsaženého ve vzduchu v p.p.m. (objemově)	Respirátor/maska, který nekryje celý obličej	Respirátor/maska kryjící celý obličej
do 10	1000	A-AUS / Třída1	-
do 50	1000	-	A-AUS / Třída 1
do 50	5000	S přívodem vzduchu *	-
do 100	5000	-	A-2
do 100	10000	-	A-3
100+		-	S přívodem vzduchu**

* - s kontinuálním tokem

** - s kontinuálním tokem nebo s pozitivním tlakem.

A (všechny třídy) = páry organických látek, B AUS nebo B1 = kyselé plyny, B2 = kyselé plyny nebo kyanovodík (HCN), B3 = kyselé plyny nebo kyanovodík (HCN), E = oxid siřičitý (SO₂), G = chemikálie ze zemědělství, K = amoniak (NH₃), Hg = rtuť, NO = oxidy dusíku, MB = Methylbromid, AX = organické sloučeniny s nízkou teplotou varu (pod 65 °C).
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 (Water = 1)	0.83
VŮNĚ	Characteristic	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	237
pH (jako dodané)	Nedostupný	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	Viskozita (cSt)	Nedostupný
Počáteční bod varu a varu (° C)	>177	Molekulová váha (g/mol)	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	48	Chuť	Nedostupný
Rychlost odpařování	Nedostupný	Výbušné vlastnosti	Nedostupný
Hořlavost	Horlavina.	Oxidační vlastnosti	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	6.1	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Nedostupný

8361-a Odstraňování štitků a samolepek

Spodní mez výbušnosti (%)	0.7	Těkavá složka (%obj)	Nedostupný
Tlak par (kPa)	0.2	Třída plynů	Nedostupný
Rozpustnost ve vodě (g/l)	Částečně nemísí	pH ve formě roztoku (1%)	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	Nedostupný	VOC g/L	Nedostupný

9.2. Další informace

Nedostupný

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>Vdechování par může způsobit snížení bdělosti a závratě. Tento stav může být doprovázen ospalostí, sníženou pozorností, ztrátou reflexů, špatnou koordinací a závratěmi.</p> <p>Vdechování aerosolů (mlhy, dýmů), které se tvoří během běžného zacházení, může u některých jedinců vést k poškození zdraví. Existují důkazy pro předpoklad, že tato látka při vdechnutí dráždí u některých osob dýchací systém. Odpověď těla na takové podráždění způsobuje další poškození plic.</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 toxických plynů může vyvolat:</p> <p>Účinky na Centrální Nervový Systém představují depresi, bolest hlavy, zmatení, závratě, strnulost, koma a záchvaty; dýchání: akutní otok plic, krácení dechu, dýchavičnost, rychlé dýchání, další symptomy a zástavu dýchání; srdce: kolaps, nepravidelný srdeční rytmus a zástavu srdce; zažívací ústrojí: podráždění, vředy, nevolnost a zvracení (může obsahovat krev) a bolesti břicha.</p> <p>Vdechování vysoce koncentrovaných směsí uhlovodíků vyvolává narkózu doprovázenou nevolností, zvracením a omámeností. Uhlovodíky s nízkou molekulovou hmotností (C2-C12) dráždí sliznice a vyvolávají ztrátu koordinace, závratě, 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. 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 citlivost a útlum vedoucí ke slabosti, závratě, pomalému a mělkému dýchání, ztrátám 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, závratě, prudké expozice mohou vyvolat opilstvo nebo ztrátu vědomí. Mnoho uhlovodíků z ropy senzibilizuje srdce a může způsobit fibrilaci srdečních komor, která končí smrtí. Útlum centrálního nervového systému (CNS) zahrnuje celkový nepříjemný pocit, symptomy závratě, 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.</p> <p>VAROVÁNÍ: Úmyslné nesprávné používání jako je koncentrování/vdechování může být smrtelné.</p>
Požítí	<p>Nečtené požití látky může poškodit zdraví jednotlivce.</p> <p>Díky fyzikální formě látky představuje 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, závratě, pomalé a melké 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>
Styk s kůží	<p>Opakovaná expozice při manipulaci a užívání výrobku může způsobit praskání, odlupování a vysušení kůže.</p> <p>Existují důkazy pro předpoklad, že při styku s kůží tato látka způsobuje u některých osob zanícení.</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, oděná či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu.</p> <p>Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systemické 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> <p>Materiál může zvýšit riziko vzniku kožního onemocnění.</p>
Okem	<p>Existují důkazy, které potvrzují předpoklad, že tato látka dráždí a poškozuje u některých jedinců oči.</p> <p>Nepovažováno za rizikový 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>
Chronický	<p>Kontakt kůže s tímto produktem způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací.</p> <p>Prodávající nebo opakovaný styk s kůží může vyvolat vysychání spojené s praskáním, podráždění a pravděpodobně následnou dermatitidu.</p> <p>Předmětem zájmu bylo, zda tato látka způsobuje rakovinu nebo mutace, ale pro vyhodnocení není dostatek dat.</p> <p>Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu.</p>

8361-a Odstraňování štítků a samolepek

Reaktivita středních epoxidů může být důvodem rakovinotvorných vlastností halogenovaných oxiranů. Je popsáno, že 1,1-dichlorethylen, 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.

Obecně vzato, látky obsahující jeden halogen vykazují vyšší rakovinotvorný potenciál než látky se dvěma halogeny.

Hlavní pohyb plynu na pracovišti je při jeho vdechování.

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.

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.

Rada běžných aromatických a plyných chemikálií může tvořit překvapivě rychle peroxid i na vzduchu. Antioxidanty mohou ve většině případů minimalizovat oxidaci.

Plyn terpenů se na vzduchu snadno oxiduje. Bez oxidové formy jsou velmi slabé senzitivní; Nicméně po oxidaci vznikají silné hydroperoxydy, 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.

d-Limonen může vyvolat poškození ledvin a vznik nádorů v ledvinách. Tyto nádory se mohou vyvinout v rakovinu.

8361-a Label and Adhesive Remover	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
C14-20 aliphatics (<=2% aromatics)	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůži (králík) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye : Not irritating (OECD 405) *
	Kůži (králík) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Skin : Not irritating (OECD 404)*
	Kůži (králík) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	
	Ústy (potkan) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	
	Ústy (potkan) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	
	Ústy (potkan) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	
Vdechováním (potkan) LC50: >4951 mg/l/4hEyeNotirritating(OECD405) ^[2]		
1,3,3,3-tetrafluoropropene	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Vdechováním (potkan) LC50: >5.4 mg/l/4h ^[2]	Nedostupný
d-limonene	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůži (králík) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500mg/24h moderate
Ústy (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]		
gamma-terpinene	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Ústy (potkan) LD50: 3650 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg/24h mod.
beta-pinene	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Ústy (králík) LD50: 4700 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit):500 mg/24h-moderate
myrcene	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůži (králík) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg/24h - mod
Ústy (potkan) LD50: >5000 mg/kg ^[2]		
terpinolene	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Ústy (potkan) LD50: 4390 mg/kg ^[2]	Nedostupný
alpha-pinene	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůži (králík) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Skin (man): 100% - SEVERE
Ústy (potkan) LD50: 3700 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg/24h - mod	
alpha-terpinene	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Ústy (potkan) LD50: 1680 mg/kg ^[2]	Nedostupný

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

ALPHA-PINENE	Při prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat prudké podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýřku, šupinatění a ztluštění kůže. Opakované expozice může vést ke vzniku puchýřku.
D-LIMONENE & GAMMA-TERPINENE & BETA-PINENE & MYRCENE & TERPINOLENE & ALPHA-PINENE & 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 senzibilující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitějším alergenem než ta se silnějším senzibilizačním 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 & BETA-PINENE & MYRCENE & TERPINOLENE & ALPHA-PINENE	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 přetrvávání 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 puchýřku, 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: ✗ – K dispozici údaje, ale nevyplňuje kritéria pro klasifikaci
✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici
☒ – Údaje nejsou k dispozici, aby klasifikace

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

8361-a Label and Adhesive Remover	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
C14-20 aliphatics (<=2% aromatics)	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	NOEC	48	korýš	=10mg/L	1
	LC50	96	Ryby	2.2mg/L	4
	NOEC	3072	Ryby	=1mg/L	1
1,3,3,3-tetrafluoropropene	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
d-limonene	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	0.702mg/L	2
	EC50	48	korýš	0.421mg/L	2
	EC50	72	Nedostupný	ca.8mg/L	2
	NOEC	72	Nedostupný	2.62mg/L	2
gamma-terpinene	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
beta-pinene	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	0.502mg/L	2
	EC50	48	korýš	1.248mg/L	2
	NOEC	1440	Ryby	0.058mg/L	4
	LC50	96	Ryby	0.502mg/L	4
	EC50	48	korýš	1.25mg/L	4
myrcene	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

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
d-limonene	VYSOKÝ	VYSOKÝ
gamma-terpinene	VYSOKÝ	VYSOKÝ
beta-pinene	VYSOKÝ	VYSOKÝ
myrcene	VYSOKÝ	VYSOKÝ
terpinolene	VYSOKÝ	VYSOKÝ
alpha-pinene	VYSOKÝ	VYSOKÝ
alpha-terpinene	VYSOKÝ	VYSOKÝ

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
C14-20 aliphatics (<=2% aromatics)	NÍZKÝ (BCF = 159)
d-limonene	VYSOKÝ (LogKOW = 4.8275)
gamma-terpinene	STŘEDNÍ (LogKOW = 4.5)
beta-pinene	STŘEDNÍ (LogKOW = 4.16)
myrcene	STŘEDNÍ (LogKOW = 4.17)
terpinolene	STŘEDNÍ (LogKOW = 4.47)
alpha-pinene	STŘEDNÍ (LogKOW = 4.44)
alpha-terpinene	STŘEDNÍ (LogKOW = 4.25)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
d-limonene	NÍZKÝ (KOC = 1324)
gamma-terpinene	NÍZKÝ (KOC = 1324)
beta-pinene	NÍZKÝ (KOC = 1204)
myrcene	NÍZKÝ (KOC = 1269)
terpinolene	NÍZKÝ (KOC = 1324)
alpha-pinene	NÍZKÝ (KOC = 1204)
alpha-terpinene	NÍZKÝ (KOC = 1324)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
Příslušné údaje jsou k dispozici	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
PBT splněny?	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data nejsou dostupná

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

<p>Katalog / balení likvidací</p>	<p>Legislativa řeší 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Snížení ▶ 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.
--	--

	<p>► V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán. 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

Látka znečišťující moře	

Pozemní přeprava (ADR)

14.1. Číslo OSN	1950										
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	AEROSOLS										
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	<table border="1"> <tr> <td>Třída</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Podřiziko</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> </table>	Třída	2.1	Podřiziko	Neaplikovatelný						
Třída	2.1										
Podřiziko	Neaplikovatelný										
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný										
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný										
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<table border="1"> <tr> <td>Stanovení rizika (Kemler)</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>Kod klasifikace</td> <td>5F</td> </tr> <tr> <td>Etiketa</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Zvláštní nařízení</td> <td>190 327 344 625</td> </tr> <tr> <td>omezené množství</td> <td>1 L</td> </tr> </table>	Stanovení rizika (Kemler)	Neaplikovatelný	Kod klasifikace	5F	Etiketa	2.1	Zvláštní nařízení	190 327 344 625	omezené množství	1 L
Stanovení rizika (Kemler)	Neaplikovatelný										
Kod klasifikace	5F										
Etiketa	2.1										
Zvláštní nařízení	190 327 344 625										
omezené množství	1 L										

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Číslo OSN	1950														
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Aerosols, flammable														
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA-třída</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA Subrisk</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>ERG kod</td> <td>10L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-třída	2.1	ICAO/IATA Subrisk	Neaplikovatelný	ERG kod	10L								
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	<table border="1"> <tr> <td>Zvláštní nařízení</td> <td>A1 A145 A167 A802</td> </tr> <tr> <td>Nákladní pouze Pokyny pro balení</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>Cargo pouze Maximální ks / balení</td> <td>150 kg</td> </tr> <tr> <td>Osobní a nákladní Pokyny pro balení</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>Osobní a nákladní Maximální ks / balení</td> <td>75 kg</td> </tr> <tr> <td>Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst</td> <td>Y203</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack</td> <td>30 kg G</td> </tr> </table>	Zvláštní nařízení	A1 A145 A167 A802	Nákladní pouze Pokyny pro balení	203	Cargo pouze Maximální ks / balení	150 kg	Osobní a nákladní Pokyny pro balení	203	Osobní a nákladní Maximální ks / balení	75 kg	Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Y203	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	30 kg G
Zvláštní nařízení	A1 A145 A167 A802														
Nákladní pouze Pokyny pro balení	203														
Cargo pouze Maximální ks / balení	150 kg														
Osobní a nákladní Pokyny pro balení	203														
Osobní a nákladní Maximální ks / balení	75 kg														
Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Y203														
Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	30 kg G														

Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee)

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 znečišťující 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 stvj	1000ml

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN	1950	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
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 stvj	1 L
	Potřebné vybavení	PP, EX, A
	Požární kužele číslo	1

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****C14-20 ALIPHATICS (<=2% AROMATICS)(64742-47-8.) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ**

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)

EU Nařízení REACH (ES) Č. 1907/2006 - Příloha XVII (Dodatek 2) Karcinogeny: kategorie 1B (Tabulka 3.1)/kategorie 2 (Tabulka 3.2)

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

Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)

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

Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)

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

1,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE(29118-24-9) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)

D-LIMONENE(5989-27-5) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

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

Evropská odborová konfederace (ETUC) Seznam prioritních látek pro REACH povolení

Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)

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

Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)

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

GAMMA-TERPINENE(99-85-4) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)

Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)

BETA-PINENE(127-91-3) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

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

Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)

Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)

MYRCENE(123-35-3) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)

Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)

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

TERPINOLENE(586-62-9) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)

Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)

ALPHA-PINENE(80-56-8) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍEvropská odborová konfederace (ETUC) Seznam prioritních látek pro REACH povolení
Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)

Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)

ALPHA-TERPINENE(99-86-5) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)

Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úpravy - pokud je to použitelné - : 98/24/ES, 92/85/EC, 94/33 / ES, 91/689/EHS, 1999/13/ES, nařízení (EU) č. 453/2010, nařízení Rady (ES) č. 1907/2006, nařízení Rady (ES) č. 1272/2008 a jeho změny

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro další informace se prosím podívejte na posouzení chemické bezpečnosti a scénáři expozice připravené dodavatelského řetězce-li k dispozici.

ECHA SHRNUTÍ

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
C14-20 aliphatics (<=2% aromatics)	64742-47-8.	649-214-00-1 649-221-00-X 649-422-00-2	Nedostupný

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
1	Asp. Tox. 1	GHS08; Dgr	H304
2	Asp. Tox. 1; Carc. 1B; Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT RE 2; Aquatic Chronic 2	GHS08; Dgr; GHS02; GHS09	H304; H350; H226; H315; H332; H373; H411
2	Carc. 1B; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT RE 2; Aquatic Chronic 2; Flam. Liq. 3; STOT SE 3; Carc. 1A; Aquatic Chronic 3; Acute Tox. 3; Eye Irrit. 2	GHS08; Dgr; GHS09; GHS02; GHS06	H350; H304; H315; H373; H411; H226; H335; H331; H336; H302; H319
1	Asp. Tox. 1	GHS08; Dgr	H304
2	Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2; Flam. Liq. 3; STOT RE 2; Aquatic Chronic 3; STOT SE 1; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Muta. 1B; Carc. 1B; Flam. Liq. 2; Aquatic Chronic 4	GHS08; Dgr; GHS09; GHS02; GHS05	H304; H336; H411; H335; H373; H302; H312; H314; H332; H340; H350; H225
1	Asp. Tox. 1	GHS08; Dgr	H304
2	Asp. Tox. 1	GHS08; Dgr	H304

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
1,3,3,3-tetrafluoropropene	29118-24-9	Nedostupný	Nedostupný

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
1	Flam. Gas 1; Press. Gas (Liq.); Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS02; GHS04; GHS07; Dgr	H220; H280; H315; H319; H335
2	Flam. Gas 1; Press. Gas (Liq.); Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS02; GHS04; GHS07; Dgr	H220; H280; H315; H319; H335

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
d-limonene	5989-27-5	601-029-00-7	Nedostupný

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
1	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS02; GHS09; GHS08; Dgr	H226; H304; H315; H317; H410
2	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Flam. Liq. 1; Skin Corr. 1A; Not Classified	GHS09; GHS08; Dgr; GHS01	H226; H304; H315; H317; H410; H319; H400; H335
1	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS02; GHS09; GHS07; Wng	H226; H315; H317; H410
2	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 3; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2; Acute Tox. 4	GHS02; GHS09; GHS08; Dgr	H226; H315; H317; H410; H304; H400; H319; H312; H332

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
gamma-terpinene	99-85-4	Nedostupný	Nedostupný

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
1	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1	GHS02; GHS08; Dgr	H226; H304
2	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 3; Not Classified	GHS08; Dgr; GHS01	H226; H304; H302; H332; H315; H319; H335; H317; H411

8361-a Odstraňování štítků a samolepek

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
beta-pinene	127-91-3	Nedostupný	Nedostupný
Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)		Piktogramy Signal Word kód (y)
1	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1		GHS02; GHS08; Dgr
2	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 4; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Acute Tox. 4; Aquatic Chronic 2		GHS02; GHS08; Dgr; GHS09
1	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1		GHS02; GHS09; GHS08; Dgr
2	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2; Not Classified		GHS02; GHS09; GHS08; Dgr
1	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3		GHS02; GHS07; Wng
2	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3		GHS02; GHS07; Wng
Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)			
H226; H304; H315; H317			
H226; H304; H315; H317; H410; H400; H319; H335; H302; H312; H332			
H226; H304; H317; H410			
H226; H304; H315; H317; H410; H400; H319; H302; H312; H332; H335			
H226; H315; H319; H335			
H226; H315; H319; H335			

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
myrcene	123-35-3	Nedostupný	Nedostupný
Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)		Piktogramy Signal Word kód (y)
1	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2		GHS02; GHS08; Dgr
2	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3; Aquatic Chronic 2; Skin Sens. 1; STOT SE 3		GHS02; GHS08; Dgr; GHS09
Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)			
H226; H304; H315; H319			
H226; H304; H315; H319; H410; H317; H400; H335; H336			

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
terpinolene	586-62-9	Nedostupný	Nedostupný
Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)		Piktogramy Signal Word kód (y)
1	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2		GHS02; GHS09; GHS08; Dgr
2	Asp. Tox. 1; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3		GHS09; GHS08; Dgr; GHS02
1	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 2		GHS02; GHS09; GHS08; Dgr
2	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 2		GHS02; GHS09; GHS08; Dgr
Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)			
H226; H304; H315; H317; H411			
H304; H317; H400; H410; H226; H315; H319; H335			
H226; H304; H411			
H226; H304; H411			

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
alpha-pinene	80-56-8	Nedostupný	Nedostupný
Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)		Piktogramy Signal Word kód (y)
1	Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1		GHS09; GHS08; Dgr
2	Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1		GHS09; GHS08; Dgr
1	Skin Irrit. 2		GHS07; Wng
2	Skin Irrit. 2		GHS07; Wng
1	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1		GHS02; GHS09; GHS08; Dgr
2	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; Aquatic Chronic 3; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2		GHS02; GHS09; GHS08; Dgr; GHS03
1	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1		GHS02; GHS09; GHS08; Dgr
2	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Skin Sens. 1; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2; STOT SE 3; Eye Dam. 1		GHS02; GHS09; GHS08; Dgr; GHS05
2	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2; Flam. Liq. 1; Acute Tox. 2; STOT SE 3; Eye Irrit. 2B; Aquatic Chronic 3		GHS09; GHS08; Dgr; GHS05; GHS01; GHS06
Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)			
H304; H315; H317; H410			
H304; H315; H317; H410; H400			
H315			
H315			
H226; H304; H317; H410			
H226; H304; H315; H317; H410; H400; H319; H332; H302; H312; H335			
H226; H304; H315; H317; H410			
H226; H304; H315; H317; H410; H302; H312; H332; H335; H400; H318			
H304; H315; H317; H410; H318; H400; H224; H300; H310; H330; H335			

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

8361-a Odstraňování štítků a samolepek

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
alpha-terpinene	99-86-5	Nedostupný	Nedostupný

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
1	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 2	GHS02; GHS09; GHS08; Dgr	H226; H302; H304; H411
2	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 2; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Skin Sens. 1; Repr. 2; Repr. 1B	GHS02; GHS09; GHS08; Dgr; GHS06	H226; H302; H304; H411; H332; H315; H319; H335; H317; H360

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpršnější klasifikace.

Chemické inventář	Status
Australia - AICS	N (1,3,3,3-tetrafluoropropene)
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (C14-20 aliphatics (<=2% aromatics); myrcene; alpha-terpinene; beta-pinene; gamma-terpinene; d-limonene; terpinolene)
China - IECSC	N (1,3,3,3-tetrafluoropropene)
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	N (1,3,3,3-tetrafluoropropene)
Japan - ENCS	N (C14-20 aliphatics (<=2% aromatics))
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	N (1,3,3,3-tetrafluoropropene)
Philippines - PICCS	N (1,3,3,3-tetrafluoropropene)
USA - TSCA	Y

Legenda:

Y = All ingredients are on the inventory

N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Kódy plný text rizika a nebezpečí

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H224	Extrémně hořlavá kapalina a páry.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H300	Při požití může způsobit smrt.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H340	Může vyvolat genetické poškození .
H350	Může vyvolat rakovinu .
H360	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky .
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky .
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace

Složky s několika telefonními čísly CAS

Jméno	CAS č
C14-20 aliphatics (<=2% aromatics)	64741-91-9., 64742-47-8., 64742-46-7.
1,3,3,3-tetrafluoropropene	29118-24-9, 29118-25-0, 1645-83-6
d-limonene	5989-27-5, 138-86-3
beta-pinene	19902-08-0, 18172-67-3, 127-91-3
alpha-pinene	80-56-8, 1330-16-1, 2437-95-8, 7785-70-8, 7785-26-4

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