TENSORGRIP C101 CITRUS CLEANER ADHESIVE REMOVER, AEROSOL

QUIN GLOBAL (BV) LTD

Chemwatch Kód nebezpečí: **4**

Verze Ne: **2.2**
Bezpečnostní list (odpovídá příloze II nařízení REACH (1907/2006) - nařízení 2020/878)

Datum vydání: **05/07/2022**
Vytiskni datum: **25/05/2023**
S.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	TENSORGRIP C101 CITRUS CLEANER ADHESIVE REMOVER, AEROSOL
Synonyma	Nedostupný
Pojmenování Látek Přepravy	AEROSOLS (obsahuje (4R)-1-methyl-4-(prop-1-en-2-yl)cyklohexen)
Jiný způsob identifikace	UFI:JJG1-22TD-300K-P2Q8

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Chemical Product Category	PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
Sektory užívání	SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci) SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
Oblast použití - Podkategorie	SU0 Jiné
Příslušná určená použití látky nebo směsi	Aplikace se provádí rozprašováním spreje z aerosolového balení
Používá Nedoporučované	Nejsou určena specifická nedoporučená použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	**QUIN GLOBAL (BV) LTD**
Adresa	De Droogmakerij 1851 LX Heiloo Netherlands
Telefon	0031 72 250 66 97
Fax	Nedostupný
Webové stránky	www.quinglobal.com
Email	technicalhelp.uk@quinglobal.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	**CHEMWATCH havarijní (24/7)**
Telefon pro nouzový stav	+420 800 880 939
Další telefonní čísla tísňového volání	+61 3 9573 3188

Nedostupný

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, H400 - Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1, H315 - Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, H319 - Podráždění očí Kategorie 2, H317 - Senzibilizace kůže Kategorie 1, H410 - Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí 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**

Prohlášení o nebezpečnosti

H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H222+H229	Extrémně hořlavý aerosol; Nádobka je pod tlakem: může prasknout při zahřátí

Doplňující příkaz(y)

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Príkazy: 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, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít.
P261	Zamezte vdechování plynu.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Bezpečnostní Príkazy: Odpověď

P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/první pomocník
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: 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 Príkazy: 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 Príkazy: Odstranění

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

2.3. Další nebezpečnost

Vdechování, styk s kuží nebo požití muže zpusobit poškození zdraví*.

Kumulativní úcinky mohou vest k následujícímu projevu*.

Muže být nepríjemný pro oci nebo dýchací cesty*.

Expozice muže zpusobit nevratné úcinky*.

(4R)-1-methyl-4-(prop-1-en-2-yl)cyklohexen	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů	Jsou uvedeny v nařízení o Evropě (EU) 2018/1881 Specifické požadavky na endokrinních disruptorů

Pokračoval...

v rozmezí C6 až C13 a s rozmezím teploty varu přibližně 65 oC až 230 oC.]	
PROPAN-2-ON	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	SCL / M-Faktor	Nanoforma částic Charakteristika
1. 5989-27-5 2.227-813-5 3.601-029-00-7|601-096-00-2 4.Nedostupný	30-50	(4R)-1-methyl-4-(prop-1-en-2-yl)cyklohexen	Hořlavá kapalina Kategorie 3, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1B, Nebezpečí vdechutí Kategorie 1, Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 3; H226, H315, H317, H304, H400, H412 [2]	M = 1	Nedostupný
1. 68476-85-7. 2.270-704-2 3.649-202-00-6 4.Nedostupný	30-50	ropné plyny, zkapalněné; ropný plyn [Složitá směs uhlovodíků produkovaná destilací ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C3 až C7 a s rozmezím teploty varu přibližně -40 oC až 80 oC.]	Hořlavý plyn kategorie 1A, Plyn pod tlakem (zkapalněný plyn); H220, H280, EUH044 [1]	Nedostupný	Nedostupný
1. 64742-48-9. 2.265-150-3 3.649-327-00-6 4.Nedostupný	10-30	benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C6 až C13 a s rozmezím teploty varu přibližně 65 oC až 230 oC.] **[e]**	Hořlavá kapalina Kategorie 3, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, Nebezpečí vdechutí Kategorie 1; H226, H336, H304, EUH066 [1]	Nedostupný	Nedostupný
1. 67-64-1 2.200-662-2 3.606-001-00-8 4.Nedostupný	1-10	PROPAN-2-ON *	Hořlavá kapalina Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3; H225, H319, H336 [2]	Nedostupný	Nedostupný
Legenda:	*1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený 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 vymývejte 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.
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 čistění kůže. Nepoužívejte rozpouštědla. Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
Vdechování	Při nadýchání aerosolů, dýmů nebo produktů spalování: Odveďte 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 dýchaní mělké 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.
Požití	Poraďte se s Centrem jedů nebo s doktorem. Okamžitá lékařská péče je pravděpodobně nezbytná. Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Dojde-li ke zvracení, opřete pacienta nebo ho položte na levý bok (hlavou dolů, je-li to možné) abyste zajistili průchodnost dýchacích cest a zabránili zdechnutí zvratků. Pečlivě pacienta sledujte. Nikdy nepodávejte pití člověku, který vypadá ospale nebo se sníženým vnímáním; tzn. začíná ztrácet vědomí. Podávejte vodu na vypláchnutí úst, podávejte tekutinu pomalu, jen tolik aby postižený mohl pohodlně pít. Bez prodlev dopravte postiženého k lékaři nebo do nemocnice. Jestliže došlo nebo hrozí samovolné zvracení, držte pacienta hlavou dolu, níže než má boky, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Nepodávejte mléko nebo oleje.

Pokračoval...

	Nepodávejte alkohol.

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.

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	
Nebezpečí Požáru/Exploze	oxid uhličitý (CO2) Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty. Obsahuje látku s nízkým bodem varu: Uzavřené nádoby mohou prasknout v důsledku nárůstu tlaku při požáru. VAROVÁNÍ: Dlouhé stání na vzduchu a světle může vést ke vzniku potenciálně výbušných peroxidů. VAROVÁNÍ: Obaly aerosolů mohou být pod tlakem a představovat tak určité nebezpečí.

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	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. 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.
VĚTŠÍ ROZLITÍ	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	Radon a produkty jeho radioaktivního rozpadu jsou při požití nebo vdechnutí nebezpečné Vyhněte se osobnímu kontaktu, zahrnujíce 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.

Pokračoval...

	Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Nepalte nebo prorážejte nádoby s aerosoly. Nestříkejte přímo na lidi, jídlo nebo nádobí. 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.
Požárů a výbuchů,	Viz bod 5
Další informace	

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

Vhodný obal	Pro látky s nízkou viskozitou (i) : Sudy a kanystry musí být bez odnímatelné hlavy. (ii) : Tam kde je plechová nádoba použita jako vnitřní obal, musí být opatřena uzávěrem se závitem. Pro látky s viskozitou minimálně 2680 cSt. (23°C) Pro produkty s viskozitou minimálně 250 cSt. (23°C) Produkty, které před použitím vyžadují míchání a mají viskozitu minimálně 20 cSt. (23°C) (i) : Odstranitelné hlavní balení; (ii) : Mohou být použity plechové nádoby s třecími uzávěry a (iii) : nízkotlaké potrubí a zásobníky. Tam kde je použito kombinovaného balení a vnitřní obal je skleněný, tam musí být použito dostatečné množství inertního vystýlacího materiálu mezi vnitřním a vnějším obalem. Navíc, tam kde je vnitřní obal ze skla a obsahuje kapalinu skupiny i, tam musí být použito dostatečné množství absorbentu, pro absorpci při případném úniku kapaliny, ledaže by vnější obal byl těsný zalisovaný plastový obal neslučitelný s uchovávanými látkami. Zásobník aerosolu. Zkontrolujte, zda jsou kontejnery jasně označené.
NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ	Různé oxidy dusíku a peroxykyseliny mohou být za přítomnosti alkenů nebezpečné. BRETHERICK L.: Handbook of Reactive Chemical Hazards NEBEZPEČÍ: Mokrý hadr / namočený do nenasyceného uhlovodíku / sušícího oleje se samovolně oxiduje; může uvolňovat teplo a časem začít doutnat a vznítit se. Hadry od oleje by se měly normálně posbírat a ponořit do vody. 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 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 přepočet 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 Vyhněte se reakci a oxidačními činidly
Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008	P3b: Hořlavé aerosoly, E1: Nebezpečný pro vodní prostředí v kategorii Akutní 1 nebo Chronická 1
Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění	P3b Požadavky na nižší / vyšší úroveň: 5 000 (netto) / 50 000 (netto) E1 Požadavky na nižší/vyšší úroveň: 100/200

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 přihrádka
(4R)-1-methyl-4-(prop-1-en-2-yl)cyklohexen	kožní 9.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 66.7 mg/m³ (Systémové, chronické) *kožní 4.8 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) ** *inhalace 16.6 mg/m³ (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)
ropné plyny, zkapalněné; ropný plyn [Složitá směs uhlovodíků produkovaná destilací ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C3 až C7 a s rozmezím teploty varu přibližně -40 oC až 80 oC.]	kožní 23.4 mg/kg bw/day (Systémové, chronické)	Nedostupný
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná	kožní 300 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 1 500 mg/m³ (Systémové, chronické) inhalace 837.5 mg/m³ (Místní, chronická)	Nedostupný

Pokračoval...

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs přihrádka
benzínová frakce [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C6 až C13 a s rozmezím teploty varu přibližně 65 oC až 230 oC.]	inhalace 1 286.4 mg/m³ (Systémové, akutní) inhalace 1 066.67 mg/m³ (Místní, akutní) *kožní 300 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) ** *inhalace 900 mg/m³ (Systémové, chronické) ** *ústní 300 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) ** *inhalace 178.57 mg/m³ (Místní, chronická) ** *inhalace 1 152 mg/m³ (Systémové, akutní) ** *inhalace 640 mg/m³ (Místní, akutní) **	
PROPAN-2-ON	kožní 186 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 1 210 mg/m³ (Systémové, chronické) inhalace 2 420 mg/m³ (Místní, akutní) *kožní 62 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) ** *inhalace 200 mg/m³ (Systémové, chronické) ** *ústní 62 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) **	10.6 mg/L (Voda (Fresh)) 1.06 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 21 mg/L (Voda (Marine)) 30.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 3.04 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 29.5 mg/kg soil dw (půda) 100 mg/L (STP)

* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍSAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	ropné plyny, zkapalněné; ropný plyn [Složitá směs uhlovodíků produkovaná destilací ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C3 až C7 a s rozmezím teploty varu přibližně -40 oC až 80 oC.]	propan-butan (LPG)	1800 mg/m3	4000 mg/m3	Nedostupný	K, M, (3)
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C6 až C13 a s rozmezím teploty varu přibližně 65 oC až 230 oC.]	minerální oleje, které byly předtím použity ve spalovacích motorech k lubrikaci a chlazení pohybujících se částí v motoru	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	D
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C6 až C13 a s rozmezím teploty varu přibližně 65 oC až 230 oC.]	oleje minerální (aerosol)	5 mg/m3	10 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	PROPAN-2-ON	Acetone	500 ppm / 1210 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	PROPAN-2-ON	aceton	800 mg/m3	1500 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný

Nouzové limity

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
(4R)-1-methyl-4-(prop-1-en-2-yl)cyklohexen	15 ppm	67 ppm	170 ppm
ropné plyny, zkapalněné; ropný plyn [Složitá směs uhlovodíků produkovaná destilací ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C3 až C7 a s rozmezím teploty varu přibližně -40 oC až 80 oC.]	65,000 ppm	2.30E+05 ppm	4.00E+05 ppm
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C6 až C13 a s rozmezím teploty varu přibližně 65 oC až 230 oC.]	350 mg/m3	1,800 mg/m3	40,000 mg/m3
PROPAN-2-ON	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

Složka	původní IDLH	revidované IDLH

Pokračoval...

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
(4R)-1-methyl-4-(prop-1-en-2-yl)cyklohexen	Nedostupný	Nedostupný
ropné plyny, zkapalněné; ropný plyn [Složitá směs uhlovodíků produkovaná destilací ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C3 až C7 a s rozmezím teploty varu přibližně -40 oC až 80 oC.]	2,000 ppm	Nedostupný
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C6 až C13 a s rozmezím teploty varu přibližně 65 oC až 230 oC.]	2,500 mg/m3	Nedostupný
PROPAN-2-ON	2,500 ppm	Nedostupný

Occupational Banding expozice

Složka	Pracovní expozice Pásmo Rating	Pracovní expozice pásmo Limit
(4R)-1-methyl-4-(prop-1-en-2-yl)cyklohexen	E	≤ 0.1 ppm
Poznámky:	*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.*	

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	Celkové odvádění splodin je za normálních podmínek dostatečné. Při nebezpečí nadměrné expozice si navlečte schválený respirátor SAA. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Zajistěte dostatečnou ventilaci skladiště nebo uzavřených skladovacích prostor. Látky znečisťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečisťujících látek. Typ nečistot: Rychlost vzduchu: aerosoly, (pomalu se uvolňuje z místa 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) aktivního působení) 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) Rozsah příslušných hodnot závisí na: Dolní mez rozsahu Horní mez rosahu 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: Nepravidelná, nízká produkce. 3: Vysoká produkce, silně užívaný 4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu 4: Malá digestoř - pouze místní ovládání Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vdálenosti 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 .
8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	
Ochrana očí a obličeje	Chemicky odolné rukavice. Celoobličejový štít. Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou dráždivé látky absorbovat a všechny čočky je v sobě hromadí. 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.
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

Pokračoval...

Jiné ochranné	Při zacházení s malým množstvím není potřeba žádného zvláštního vybavení. JINAK: Kombinéza. Krém na čistění kůže. Vanička na vymývání očí. Nesprejujte na horké povrchy.

Doporučeným materiálem (y)

INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

TENSORGRIP C101 CITRUS CLEANER ADHESIVE REMOVER, AEROSOL

Materiál	CPI
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
CPE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
TEFLON	C
VITON	C
VITON/NEOPRENE	C

Ochrana dýchacích cest

Filtr typu AX 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 zamořenou oblast. Na tuto skutečnost je nutné pracovníky upozornit. Ucítěný 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 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	rozpuštěný plyn	**Relativní hustota (voda= 1)**	Nedostupný
VŮNĚ	Nedostupný	**Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda**	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	**Teplota samovznícení (°C)**	Nedostupný
pH (jako dodané)	Nedostupný	**teplota rozkladu**	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	**Viskozita (cSt)**	Nedostupný
Počáteční bod varu a varu (° C)	Nedostupný	**Molekulová váha (g/mol)**	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	<23	**Chuť**	Nedostupný
Rychlost odpařování	Nedostupný	**Výbušné vlastnosti**	Nedostupný
Hořlavost	Vysoce horlavý.	**Oxidační vlastnosti**	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	Nedostupný	**Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)**	Nedostupný
Spodní mez výbušnosti (%)	Nedostupný	**Těkavá složka (%obj)**	Nedostupný
Tlak par (kPa)	Nedostupný	**Třída plynů**	Nedostupný
Rozpustnost ve vodě	nesmísitelný	**pH ve formě roztoku (1%)**	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	Nedostupný	**VOC g/l**	Nedostupný

Pokračoval...

nanoforma rozpustnost	Nedostupný	**Nanoforma částic Charakteristika**	Nedostupný
Velikost částic	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 nebepečná 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vdechnuto	Tato látka dráždí u nekterých osob dýchací systém. Odpoved tela na takové podráždení zpusobuje další poškození plic. Vdechování par může způsobit snížení bdělosti a závratě. Tento stav může být doprovázen ospalostí, sníženou pozorností, ztrátou reflexů, špatnou koordinací a závratěmi. Vdechování vysoce koncentrovaných plynu/par dráždí plíce, dochází ke kašli a nevolnosti, útlumu centrálních nervu spojeného s bolestí hlavy a závratí, zpomalenými reflexy, únavou a ztrátou koordinace. Útlum centrálního nervového systému (CNS) zahrnuje celkový nepríjemný pocit, symptomy závrate, bolesti hlavy, nevolnosti, anestetické úcinky, zpomalený reakcní cas, nesrozumitelnou rec a muže dojít ke ztráte vedomí. Vážné otravy vedou k útumu dýchání a mohou být smrtelné. Některé necyklické uhlovodíky způsobují poškození nervů. Symptomy jsou dočasné a zahrnují slabost, třesení, zvýšenou tvorbu slin, křeče, zvýšené slzení a změnu barvy, ztráta koordinace trvá po 24 hodin. 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. VAROVÁNÍ: Úmyslné nesprávné používání jako je koncentrování/vdechování může být smrtelné. Vdechování par nebo aerosolů (mlhy, dýmů), které se tvoří během běžného zacházení, může u některých jedinců vést k poškození zdraví. Expozice uhlovodíkum muže privodit nepravidelnosti v srdecním rytmu. Symptomy strední otravy mohou zahrnovat závrat, bolest hlavy, nevolnost. Vážné otravy vedou ke snížení funkce dýchání, to muže vést ke ztráte vedomí a smrti. Uhlovodíky C4 jsou zvlášte nebezpecné pro nervový systém. Vdechování naftových plynu (částecne kvuli olefinovým necistotám) vyvolává spánek. Vážné prípady vedou ke kyanóze, vyvolané nízkým obsahem kyslíku a dále k zadušení se symptomy rychlého dýchání, mentální tuposti, ztráty koordinace, slabého úsudku, nevolnosti a zvracení; vedoucí ke ztráte vedomí a smrti.
Požití	Po požití látka zpusobuje chemické popáleniny dutiny ústní a zažívacího traktu. (Žádná Oralní LD50, u žádného zvírecího druhu) Tato látka není klasifikována podle EC Directives nebo jiných klasifikacních systému jako 'zdraví škodlivá pri požití'. Požití látky muže stále poškozovat zdraví jednotlivce, zvlášte tam, kde už existuje poškození vnitrních orgánu (napr. jater, ledvin). Soucasná definice zdraví škodlivých nebo toxických látek je obecne založena na dávkách zpusobujících úmrtnost spíše než vyvolávajících chorobnost (nemoc, poškozené zdraví). Látky nepríjemné pro zažívací trakt mohou vyvolat nevolnost a zvracení. Požití nepatrného množství v zamestnání nevyvolává žádný zájem. Isoparafinové uhlovodíky zpusobují docasnou letargii, slabost, ztrátu koordinace a prujem. Požití ropných uhlovodíku dráždí hltan, jícen, žaludek a tenké strevo; a zpusobuje otékání a hnisání sliznic. Symptomy zahrnují pálení v ústech a krku; vetší množství vyvolává nevolnost a zvracení, narkózu, slabost, závrat, pomalé a melké dýchání, otékání bricha, ztrátu vedomí a krece. Poškození srdecního svalu vyvolává nepravidelnosti v srdecním rytmu, fibrilaci srdecních komor (smrtelné) a zmeny v EKG. Centrální nervový systém je v útlumu. Lehcí vzorky vyvolávají ostré mravencení a ztrátu citlivosti v jazyku. Vdechnutí vyvolává kašel, dusení, zánet plic spojený s otékáním a krvácením. Díky fyzikální formě látky nepredstavuje normální nebezpecí. Považováno za nepravdepodobný zpusob prúniku do tela v komerčním/ prúmyslovém prostredí d-limonen vyvolává pri požití nekrvavý prujem a abnormality pri tvorbe kostí. Muže dojít k nucenému vyprazdnování strev i když je prítomno pouze malé množství stolice nebo vubec žádná. Pri velmi vysokých dávkách muže nastat smrt. Nechtené požití látky muže poškodit zdraví jednotlivce.
Styk s kůží	Tato látka způsobuje chemické popáleniny vznikající po přímém styku s kůží. Styk kůže s touto látkou může poškodit zdraví jedince; po vstřebání mohou nastat systemické účinky. Mlhy z rozprašovace mohou vyvolat nepríjemný pocit Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu. 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. d-limonen způsobuje mírné podráždění kůže zahrnující zarudlost a otékaní. Někdy se se zpožděním oběvují krvácející léze.
Okem	Tato látka způsobuje po přímém styku s okem chemické popáleniny. Páry nebo mlhy mohou být značně dráždivé. Přímý styk očí s ropnými uhlovodíky je bolestivý a může být dočasně poškozena tkáň rohovky. Aromatické látky způsobují podráždění a zvýšenou tvorbu slz.

Pokračoval...

Chronický	Opakované nebo prodloužené expozice žíravinám mohou vést k erozi zubu, zánetlivým a vredovitým zmenám v ústech a nekróze (zřídka) jícnu. Následovat muže podráždění prudušek, doprovázené kašlem a castými ataky zánetu prudušek. Objevit se mohou rovnež zažívací potíže. Chronické expozice mohou vést k dermatitide a/nebo zánetu spojivek. Dlouhotrvající expozice může vést k onemocnění dýchacích cest, které zahrnuje potíže s dýcháním a související problémy celého těla. Kontakt kůže s tímto produktem způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilační reakce v porovnání s běžnou populací. Toxický: nebezpecí vážného poškození zdraví pri dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kuží a požíváním. Je-li někdo vystaven této látce po dlouhou dobu, tato látka způsobuje vážné poškození zdraví. Předpokládá se, že tento materiál obsahuje sloučeniny, které způsobují těžké poruchy. To bylo prokázáno jak krátkodobými tak dlouhodobými experimenty. Existuje dostatek důkazů pro podezření, že tato látka přímo snižuje plodnost. Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu. Stálá nebo dlouhodobá expozice smíšeným uhlovodíkům může vyvovat 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 lehčím uhlovodíkům způsobují poškození nervů, periferní neuropatii, dysfunkci kostní dřeně a psychické problémy stejně jako poškození jater a ledvin. Předmětem zájmu bylo, zda tato látka způsobuje rakovinu nebo mutace, ale pro vyhodnocení není dostatek dat. Řada běžných aromatických a plynných chemikálií může tvořit překvapivě rychle peroxid i na vzduchu. Antioxidanty mohou ve většině případů minimalizovat oxidaci. Plyn terpenu se na vzduchu snadno oxiduje. Bez oxidové formy jsou velmi slabé senzitizéry; Nicméně po oxidaci vznikají silné hyproperoxidy, které jsou silné senzibilizátory a ty mohou způsobit alergické reakce. Autooxidace plynu terpenu 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. Chronické vdechování rozpouštedla muže vést k poškození nervového systému a zmenám v játrech a krvi. [PATTYS]

TENSORGRIP C101 CITRUS CLEANER ADHESIVE REMOVER, AEROSOL

TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
Nedostupný	Nedostupný

(4R)-1-methyl-4-(prop-1-en-2-yl)cyklohexen

TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
Kůží (králík) LD50: >5000 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

ropné plyny, zkapalněné; ropný plyn [Složitá směs uhlovodíků produkovaná destilací ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C3 až C7 a s rozmezím teploty varu přibližně -40 oC až 80 oC.]

TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
Inhalace(Rat) LC50; 658 mg/l4h[2]	Nedostupný

benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C6 až C13 a s rozmezím teploty varu přibližně 65 oC až 230 oC.]

TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
Inhalace(Rat) LC50; >4.42 mg/L4h[1]	Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění)[1]
Kůží (králík) LD50: >1900 mg/kg[1]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí)[1]
Orální(Rat) LD50; >4500 mg/kg[1]	

PROPAN-2-ON

TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
Inhalace(myš) LC50; 44 mg/L4h[2]	Eye (human): 500 ppm - irritant
Kůží (králík) LD50: 20000 mg/kg[2]	Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate
Orální(Rat) LD50; 5800 mg/kg[2]	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE
	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí)[1]
	Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý)[1]
	Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild
	Skin (rabbit):395mg (open) - mild

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*

TENSORGRIP C101 CITRUS CLEANER ADHESIVE REMOVER, AEROSOL	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.

Pokračoval...

ROPNÉ PLYNY, ZKAPALNĚNÉ; ROPNÝ PLYN [SLOŽITÁ SMĚS UHLOVODÍKŮ PRODUKOVANÁ DESTILACÍ ROPY. JE SLOŽENA Z UHLOVODÍKŮ S POČTEM UHLÍKOVÝCH ATOMŮ PŘEVÁŽNĚ V ROZMEZÍ C3 AŽ C7 A S ROZMEZÍM TEPLOTY VARU PŘIBLIŽNĚ -40 OC AŽ 80 OC.]	Žádná významná akutní toxikologická data identifikovány rešerší. vdechováním plynu
BENZÍNOVÁ FRAKCE (ROPNÁ), HYDROGENOVANÁ TĚŽKÁ; NÍZKOVROUCÍ HYDROGENOVANÁ BENZÍNOVÁ FRAKCE [SLOŽITÁ SMĚS UHLOVODÍKŮ ZÍSKANÁ KATALYTICKOU HYDROGENACÍ ROPNÉ FRAKCE. JE SLOŽENA PŘEVÁŽNĚ Z UHLOVODÍKŮ S POČTEM UHLÍKOVÝCH ATOMŮ V ROZMEZÍ C6 AŽ C13 A S ROZMEZÍM TEPLOTY VARU PŘIBLIŽNĚ 65 OC AŽ 230 OC.]	Oleje: Tento produkt obsahuje benzen, který může způsobit akutní myeloidní leukémii. N-hexan, který může být metabolizován na sloučeniny, jsou toxické pro nervový systém. Tento produkt obsahuje toluen. Při pokusech na zvířatech bylo zjištěno, že vysoká koncentrace toluenu vede ke ztrátě sluchu. Tento výrobek obsahuje ethyl-benzen a naftalen – pokusy na zvířatech ukazuje důkaz tvorby nádorů. **Potenciál vzniku rakoviny:** Při pokusech na zvířatech bylo zjištěno, že inhalování oleje způsobuje nádory jater a ledvin; toto avšak není u lidí považováno za relevantní. **Potenciál vzniku mutace:** Většina studií benzínu ukázala negativní výsledky, pokud jde o mutagenitu, včetně všech nedávných studií u živých lidských jedinců (jako například: u ošetřovatelů benzinových čerpacích stanic). **Reprodukce:** Při pokusech na zvířatech bylo zjištěno, že vysoké koncentrace toluenu (> 0,1%) může mít účinky na vývoj plodu: například nižší porodní hmotnost a vývojová toxicita nervového systému plodu. Jiné studie neukazují žádné nežádoucí účinky na plod. **Human effects:** Delší nebo opakovaná expozice látky může vyvolat odmaštění pokožky vedoucí k její infekci a může způsobit, že pokožka je náchylnější k podráždění a pronikání jinými materiály. Při pokusech na zvířatech bylo zjištěno, že expozice benzinu v průběhu života může způsobit rakovinu ledvin, ale relevance pro člověka je sporná.
PROPAN-2-ON	Po prodloužené nebo opakované expozici muže látka vyvolávat podráždení kuže a pri styku s kuží muže vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýrku, šupinatení a ztluštení kuže.
TENSORGRIP C101 CITRUS CLEANER ADHESIVE REMOVER, AEROSOL & (4R)-1-METHYL-4-(PROP-1-EN-2-YL)CYKLOHEXEN	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 senzibilačním 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 senzibilujícím 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.

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 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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 ovládán hormony je možné vykolejit hormonálními narušovateli. 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.

11.2.2. Další informace

Viz Část 11.1

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

TENSORGRIP C101 CITRUS CLEANER ADHESIVE REMOVER, AEROSOL

Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

(4R)-1-methyl-4-(prop-1-en-2-yl)cyklohexen

Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
NOEC(ECx)	0h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	<0.05-1.5mg/l	4
EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.214mg/l	2
LC50	96h	Ryba	0.46mg/l	2
EC50	48h	korýš	0.307mg/l	2

Pokračoval...

ropné plyny, zkapalněné; ropný plyn [Složitá směs uhlovodíků produkovaná destilací ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C3 až C7 a s rozmezím teploty varu přibližně -40 oC až 80 oC.]

Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C6 až C13 a s rozmezím teploty varu přibližně 65 oC až 230 oC.]

Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
EC50(ECx)	48h	korýš	>0.002mg/l	2
EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	64mg/l	2
EC50	48h	korýš	>0.002mg/l	2

PROPAN-2-ON

Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
NOEC(ECx)	12h	Ryba	0.001mg/L	4
LC50	96h	Ryba	3744.6-5000.7mg/L	4
EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	5600-10000mg/l	4
EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	9.873-27.684mg/l	4
EC50	48h	korýš	6098.4mg/L	5

Legenda: *Převzato z 1. Údaje o toxicitě IUCLID 2. Evropa Registrované látky agentury ECHA – Ekotoxikologické informace – Toxicita pro vodní prostředí 4. US EPA, databáze Ecotox – Údaje o toxicitě pro vodní prostředí 5. Údaje ECETOC o hodnocení rizika pro vodní prostředí 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentraci 7. METI (Japonsko) - Údaje o biokoncentraci 8. Údaje o prodejci*

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostredí.
NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
(4R)-1-methyl-4-(prop-1-en-2-yl)cyklohexen	VYSOKÝ	VYSOKÝ
PROPAN-2-ON	NÍZKÝ (poločas = 14 dny)	STŘEDNÍ (poločas = 116.25 dny)

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
(4R)-1-methyl-4-(prop-1-en-2-yl)cyklohexen	VYSOKÝ (LogKOW = 4.8275)
PROPAN-2-ON	NÍZKÝ (BCF = 0.69)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
(4R)-1-methyl-4-(prop-1-en-2-yl)cyklohexen	NÍZKÝ (KOC = 1324)
PROPAN-2-ON	VYSOKÝ (KOC = 1.981)

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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Důkazy spojující negativní vlivy s narušovateli 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 potencionálně 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 zvěři, 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.

Pokračoval...

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidaci	▸ **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. 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.
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek

Látka znečišť ující moře	

Pozemní přeprava (ADR-RID)

14.1. **UN číslo nebo ID číslo**	1950
14.2. **Náležitý název OSN pro zásilku**	AEROSOLS (obsahuje (4R)-1-methyl-4-(prop-1-en-2-yl)cyklohexen)
14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	Třída: 2.1 Vedlejší riziko: 8
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: 5FC Etiketa: 2.1 +8 Zvláštní nařízení: 190 327 344 625 omezené množství: 1 L Kód omezení tunelu: 1 (D)

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. **Číslo OSN**	Neaplikovatelný
14.2. **Náležitý název OSN pro zásilku**	Neaplikovatelný
14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	ICAO/IATA-třida: Neaplikovatelný ICAO/IATA Subrisk: Neaplikovatelný ERG kod: Neaplikovatelný
14.4. **Obalová skupina**	Neaplikovatelný
14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**	Neaplikovatelný
14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Zvláštní nařízení: Neaplikovatelný Nákladní pouze Pokyny pro balení: Neaplikovatelný Cargo pouze Maximální ks / balení: Neaplikovatelný Osobní a nákladní Pokyny pro balení: Neaplikovatelný Osobní a nákladní Maximální ks / balení: Neaplikovatelný Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst: Neaplikovatelný Omezené maximální množství pro cestující a náklad: Neaplikovatelný

Pokračoval...

Přeprava po moři) (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. **Číslo OSN**	1950
14.2. **Náležitý název OSN pro zásilku**	AEROSOLS (obsahuje (4R)-1-methyl-4-(prop-1-en-2-yl)cyklohexen)
14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	IMDG-třída: 2.1 IMDG Subrisk: 8
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 stv¡: 1000 ml

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. **Číslo OSN**	1950
14.2. **Náležitý název OSN pro zásilku**	AEROSOLS (obsahuje (4R)-1-methyl-4-(prop-1-en-2-yl)cyklohexen)
14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	2.1 8
14.4. **Obalová skupina**	Neaplikovatelný
14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**	Ekologicky nebezpečný
14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Kod klasifikace: 5FC Zvláštní nařízení: 190; 327; 344; 625 Omezen, Mno stv¡: 1 L Potřebné vybavení: PP, EP, EX, A Požární kužele číslo: 1

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

14.7.1. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

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

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
(4R)-1-methyl-4-(prop-1-en-2-yl)cyklohexen	Nedostupný
ropné plyny, zkapalněné; ropný plyn [Složitá směs uhlovodíků produkovaná destilací ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C3 až C7 a s rozmezím teploty varu přibližně -40 oC až 80 oC.]	Nedostupný
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C6 až C13 a s rozmezím teploty varu přibližně 65 oC až 230 oC.]	Nedostupný
PROPAN-2-ON	Nedostupný

14.7.3. Hromadná přeprava v souladu s IGC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
(4R)-1-methyl-4-(prop-1-en-2-yl)cyklohexen	Nedostupný
ropné plyny, zkapalněné; ropný plyn [Složitá směs uhlovodíků produkovaná destilací ropy. Je	Nedostupný

Pokračoval...

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C3 až C7 a s rozmezím teploty varu přibližně -40 oC až 80 oC.]	
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C6 až C13 a s rozmezím teploty varu přibližně 65 oC až 230 oC.]	Nedostupný
PROPAN-2-ON	Nedostupný

ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

(4R)-1-methyl-4-(prop-1-en-2-yl)cyklohexen se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob	Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
Evropská celní inventura chemických látek	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiemi IARC – nejsou klasifikovány jako karcinogenní
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)	Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

ropné plyny, zkapalněné; ropný plyn [Složitá směs uhlovodíků produkovaná destilací ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C3 až C7 a s rozmezím teploty varu přibližně -40 oC až 80 oC.] se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob	Nařízení EU 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 komerčních chemických látek (EINECS)	Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII (Příloha 1) Karcinogeny: Kategorie 1 A
Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI	Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII (Příloha 4) Mutageny zárodečných buněk: Kategorie 1 B
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C6 až C13 a s rozmezím teploty varu přibližně 65 oC až 230 oC.] se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob	Nařízení EU 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 komerčních chemických látek (EINECS)	Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII (Příloha 2) Karcinogeny: Kategorie 1 B
Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI	Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII (Příloha 4) Mutageny zárodečných buněk: Kategorie 1 B
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem
Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiemi IARC – nejsou klasifikovány jako karcinogenní	

PROPAN-2-ON se nachází na následujícím seznamu regulací

EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
Evropa ES zásob	Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)
Evropská celní inventura chemických látek	Nařízení EU 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 komerčních chemických látek (EINECS)	

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejích 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.

Informace podle 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategorie	P3b, E1

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ECHA SHRNUTÍ

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
(4R)-1-methyl-4-(prop-1-en-2-yl)cyklohexen	5989-27-5	601-029-00-7|601-096-00-2	Nedostupný

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
1	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS02; GHS08; GHS09; Dgr	H226; H304; H315; H317; H410

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

Pokračoval...

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
2	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Eye Irrit. 2	GHS08; GHS09; Dgr; GHS01	H226; H304; H315; H317; H410; H319; H400
2	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Asp. Tox. 1; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4	GHS02; GHS09; GHS08; Dgr	H226; H315; H317; H410; H304; H400; H319; H312; H332
1	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS02; GHS07; GHS09; Wng	H226; H315; H317; H410

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

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
ropné plyny, zkapalněné; ropný plyn [Složitá směs uhlovodíků produkovaná destilací ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C3 až C7 a s rozmezím teploty varu přibližně -40 oC až 80 oC.]	68476-85-7.	649-202-00-6	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; Muta. 1B; Carc. 1B	GHS08; GHS02; GHS04; Dgr	H220; H340; H350
2	Flam. Gas 1; Muta. 1B; Carc. 1A; Liq.; Repr. 1A; Acute Tox. 4; STOT RE 2; STOT SE 3; Flam. Liq. 1; STOT SE 1	GHS08; GHS02; GHS04; Dgr	H220; H340; H350; H280; H360; H332; H373; H336; H224; H370

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

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C6 až C13 a s rozmezím teploty varu přibližně 65 oC až 230 oC.]	64742-48-9.	649-327-00-6	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; Muta. 1B; Carc. 1B	GHS08; Dgr	H304; H340; H350
2	Asp. Tox. 1; STOT SE 3; Muta. 1B; Carc. 1A; Skin Irrit. 2; Repr. 2; Flam. Liq. 1; Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; STOT SE 3; Acute Tox. 3; STOT RE 2	GHS08; Dgr; GHS09; GHS06; GHS01	H304; H336; H340; H350; H315; H361; H224; H400; H410; H335; H331; H302; H312; H372; H317; H318

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

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
PROPAN-2-ON	67-64-1	606-001-00-8	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. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS07; GHS02; Dgr	H225; H319; H336
2	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2A; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	Dgr; GHS01; GHS08; GHS06; GHS09	H225; H319; H336; H371; H228; H315; H312; H335; H302; H332; H340; H317; H411

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

National stav zásob

Chemické inventář	Postavení
Austrálie - AIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Kanada – DSL	Ano
Kanada – NDSL	Ne ((4R)-1-methyl-4-(prop-1-en-2-yl)cyklohexen; ropné plyny, zkapalněné; ropný plyn [Složitá směs uhlovodíků produkovaná destilací ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C3 až C7 a s rozmezím teploty varu přibližně -40 oC až 80 oC.]; benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C6 až C13 a s rozmezím teploty varu přibližně 65 oC až 230 oC.]; PROPAN-2-ON)
Čína – IECSC	Ano
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Ano
Japonsko – ENCS	Ano
Korea - KECI	Ano
Nový Zéland - NZIoC	Ano

Pokračoval...

Chemické inventář	Postavení
Filipíny - PICCS	Ano
USA – TSCA	Ano
Taiwan - TCSI	Ano
Mexiko – INSQ	Ano
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - FBEPH	Ano
Legenda:	*Ano = Všechny složky jsou v inventáři* *Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.*

ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	05/07/2022
počáteční datum	13/05/2022

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.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
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 .
H370	Způsobuje poškození orgánů .
H371	Může způsobit poškození orgánů .
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Souhrn verze SDS

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
1.2	05/07/2022	Identifikace nebezpečnosti - Klasifikace, Opatření pro hašení požáru - hasič (požár / nebezpečí výbuchu)

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 - krátkodobá limitní hodnota expozice
- IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
- STEL: Limit krátkodobé expozice
- TEEL: Dočasný limit expozice v případě nouze。
- IDLH: Koncentrace bezprostředně nebezpečná pro zdraví či život
- ES: Norma expozice
- OSF: Faktor bezpečnosti zápachu
- NOAEL : Žádná zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- LOAEL: Nejnižší zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- TLV: Prahová mezní hodnota
- LOD: Mez detekce
- OTV: Prahová hodnota zápachu
- BCF: Faktory biokoncentrace
- BEI: Index biologické expozice
- AIIC: Australský inventář průmyslových chemikálií
- DSL: Kanadský národní seznam látek

Pokračoval...

- NDSL: Kanadský mezinárodní seznam látek
- IECSC: Čínský inventář existujících chemických látek
- EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek
- ELINCS: Evropský seznam nahlášených chemických látek
- NLP: Látky vyloučené ze seznamu polymerů
- ENCS: Japonské existující a nové chemické látky
- KECI: Korejský inventář existujících chemikálií
- NZIoC: Novozélandský inventář chemikálií
- PICCS: Filipínský inventář chemikálií a chemických látek
- TSCA: Zákon o kontrole toxických látek
- TCSI: Tchajwanský inventář chemických látek
- INSQ: Mexický národní inventář chemických látek
- NCI: Vietnamský národní inventář chemikálií
- FBEPH: Ruský inventář potenciálně nebezpečných chemických a biologických látek