



TEMATI POWER SPRAY AEROSOL ADHESIVE

QUIN GLOBAL (BV) LTD

Verze Ne: 4.5

Bezpečnostní list (odpovídá příloze II nařízení REACH (1907/2006) - nařízení 2020/878)

Chemwatch Kód nebezpečí: 4

Datum vydání: 31/08/2023

Vytiskni datum: 21/05/2024

S.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	TEMATI POWER SPRAY AEROSOL ADHESIVE
Jméno chemikálie	Neaplikovatelný
Synonyma	TEMATI
Pojmenování Látek Přepravy	AEROSOLS
Chemický vzorec	Neaplikovatelný
Jiný způsob identifikace	UFI:J4HY-D0JM-Q00S-9NGQ

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Chemical Product Category	PC1 lepidla, těsnící prostředky
Sektory užívání	SU22 Profesionální použití SU3 Průmyslová použití
Oblast použití - Podkategorie	SU19 Stavebnictví a stavitelské práce
Příslušná určená použití látky nebo směsi	Aplikace se provádí rozprašováním spreje z aerosolového balení
Používá Nedoporučené	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.quiringlobal.com
Email	technicalhelp.uk@quiringlobal.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


TEMATI POWER SPRAY AEROSOL ADHESIVE

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1]	H222+H229 - Aerosoly kategorie 1, H315 - Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, H319 - Podráždění očí Kategorie 2, H336 - STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, H412 - Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 3
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

H222+H229	Extrémně hořlavý aerosol; Nádobka je pod tlakem: může prasknout při zahřátí
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující příkaz(y)

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P261	Zamezte vdechování plynu.

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte 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
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

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

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

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

Materiál obsahuje Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, PROPAN-2-ON, butanon; ethyl(methyl)keton.

Continued...

TEMATI POWER SPRAY AEROSOL ADHESIVE

2.3. Další nebezpečnost

Vdechování, styk s kůží nebo požití může způsobit poškození zdraví*.

Kumulativní účinky mohou vest k následujícímu projevu*.

Může být nepříjemný pro dýchací cesty nebo kůži*.

Expozice může způsobit nevratné účinky*.

Látka potenciálně způsobující při styku s kůží senzibilaci*.

Opakovaná expozice potenciálně způsobuje vysušení nebo popraskání kůže*.

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Bylo zjištěno, že má vlastnosti narušující endokrinní systém podle nařízení Evropy (EU) 528/2012, nařízení Evropy (EU) 2017/2100 a nařízení Evropy (EU) 2018/605
PROPAN-2-ON	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)
butanon; ethyl(methyl)keton	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)
butan	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)
propan	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)
2-methylpropan	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. 64742-49-0* 2. 921-024-6 3. 649-328-00-1 4. 01-2119475514-35-XXXX	10-20	<u>Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane</u> [e]	Hořlavá kapalina Kategorie 2, Nebezpečí vdechtí Kategorie 1, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 2; H225, H304, H315, H336, H411 [1]	0 Akutní M faktor: Nedostupný Chronický M faktor: Nedostupný	Nedostupný
1. 67-64-1 2. 200-662-2 3. 606-001-00-8 4. Nedostupný	10-20	<u>PROPAN-2-ON</u> *	Hořlavá kapalina Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3; H225, H319, H336 [2]	Nedostupný Akutní M faktor: Nedostupný Chronický M faktor: Nedostupný	Nedostupný
1. 78-93-3 2. 201-159-0 3. 606-002-00-3 4. Nedostupný	1-5	<u>butanon; ethyl(methyl)keton</u> *	Hořlavá kapalina Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3; H225, H319, H336 [2]	Nedostupný Akutní M faktor: Nedostupný Chronický M faktor: Nedostupný	Nedostupný
1. 106-97-8. 2. 203-448-7 3. 601-004-00-0 601-004-01-8 4. Nedostupný	10-20	<u>butan</u>	Hořlavý plyn kategorie 1A, Plyn pod tlakem (zkapalněný plyn); H220, H280, EUH044 [1]	Nedostupný Akutní M faktor: Nedostupný Chronický M faktor: Nedostupný	Nedostupný

TEMATI POWER SPRAY AEROSOL ADHESIVE

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. 74-98-6 2. 200-827-9 3. 601-003-00-5 4. Nedostupný	20-30	<u>propan</u>	Hořlavý plyn kategorie 1; H220, H280 [2]	Nedostupný Akutní M faktor: Nedostupný Chronický M faktor: Nedostupný	Nedostupný
1. 75-28-5. 2. 200-857-2 3. 601-004-00-0 601-004-01-8 4. Nedostupný	20-30	<u>2-methylpropan</u>	Hořlavý plyn kategorie 1A, Plyn pod tlakem (zkapalněný plyn); H220, H280, EUH044 [1]	Nedostupný Akutní M faktor: Nedostupný Chronický M faktor: 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 čištění 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 mělké nebo došlo-li k zástavě, zprůchodněte dýchací cesty a zahajte resuscitaci, nejlépe s dýchací přístroj/maskou. Pokud je to nutné proveďte CPR. Převezte do nemocnice nebo k doktorovi.
Požítí	Okamžitě podejte sklenici vody. První pomoc není obecně nutná. Při pochybách kontaktujte Centrum jedů nebo lékaře. Jestliže došlo nebo hrozí samovolné zvracení, držte pacienta hlavou dolů, níže než má boky, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházet podle příznaků.

Pro jednoduché ketony:

ZÁKLADNÍ OPATŘENÍ

Zajistěte průchodnost dýchacích cest vysáním, je-li to nezbytné.

Monitorujte jakékoli známky nedostatečného dýchání a je-li to nezbytné pomáhejte s dýcháním.

Podávejte kyslík kyslíkovou maskou 10-15 l/min.

Sledujte a ošetřete edém plic, je-li to nezbytné.

Sledujte a ošetřete šok, je-li to nezbytné.

NEPODÁVEJTE emetika. Kde je podezření z požití, vypláchněte ústa a podávejte 200 ml vody (5 ml/kg je doporučená dávka) pro zředění je-li pacient schopen polykat, má silný zvracecí reflex a neslintá.

Podávejte aktivní uhlí.

POKROČILÁ OPATŘENÍ

TEMATI POWER SPRAY AEROSOL ADHESIVE

Zvažte zavedení trubičky do úst nebo nosu pro zajištění kontroly dýchacích cest u pacienta v bezvědomí nebo když došlo k zástavě dýchání.

Před zavedením trubičky zvažte, zda problémy dýchání nevyvolal otok plic.

Použito může být přetlakové okysličování pomocí bag-valve masky.

Sledujte a ošetřete arytmií, je-li to nezbytné.

Zahajte IV D5W TKO. jestliže se objeví známky hypovolemie použijte Ringerův laktátový roztok.

Příliš mnoho tekutin může vyvolat komplikace.

Kvůli edému plic by mělo být zváženo podávání léků.

Hypotenze doprovázená hypovolemií vyžaduje opatrné podávání tekutin. Příliš mnoho tekutin může vyvolat komplikace.

Při záchvatech podávejte diazepam.

ODDĚLENÍ PRO NALÉHAVÉ PŘÍPADY

Laboratorní analýza kompletního krevního obrazu, elektrolytického séra, BUN, kreatinu, glukózy, analýza moči, základní profil séra aminotransferázy (ALT a AST), vápníku, fosforu a hořčiku, může napomoci při stanovování léčebného režimu. Další užitečné analýzy zahrnují měření aniontů a osmolarity, hladina krevního plynu v arteriích (ABGs), rentgenový snímek hrudi a elektrokardiograf.

Kladný výdechový tlak (PEEP)-u akutního parenchymálního poškození nebo u dospělých s respiratory distress syndrome může být potřeba pomáhat s dýcháním.

Je-li to nezbytné konzultujte s toxikologem.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L.

EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

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 Pozáru/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: 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.
VĚTŠÍ ROZLITÍ	Vyklidte plochu a postavte se po větru. Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Může prudce a výbušně reagovat. Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice. Všemi prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů.

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 Vyhňte 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.
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. Zásobník aerosolu. Zkontrolujte, zda jsou kontejnery jasně označené.
NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ	Nízkomolekulární alkeny jsou druhem chemických sloučenin, které lze najít ve formě plynů nebo kapalin. Tyto alkeny: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mohou vyvolat nebezpečnou reakci s silnými oxidanty, chlor, chloritanem a dioxigenyltetrafluorboranem za přítomnosti kyslíku a tepla. ▶ Nejsou kompatibilní s halogeny. ▶ Mohou vytvářet statický náboj kvůli své nízké vodivosti, což vede k akumulaci statického náboje. ▶ Měly by být uchovávány mimo plameny a zdroje zapálení. Butan / izobutan: <ul style="list-style-type: none"> ▶ reaguje silně s oxidanty, acetylenem, halogeny a dusičnými oxidy ▶ nejmísí se s chlorným dioxinem, dusičnou kyselinou a některými plasty ▶ může generovat elektrostatické náboje kvůli nízké vodivosti, které mohou zapálit páry. Uchovávejte butan daleko od niklového karbonylu v přítomnosti kyslíku mezi 20-40°C. Propan: <ul style="list-style-type: none"> ▶ silně reaguje s oxidanty, peroxidem barnatým, chloristanem dvojitým, chloristanem železitým, fluorem atd. ▶ rozpouští některé druhy plastů, pryže a povlaky. ▶ může se hromadit statické náboje, které mohou zapálit jeho výpary. Vyhňte se reakci a oxidačními činidly
Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 2012/18/EU (Seveso III)	P3b: Hořlavé aerosoly
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)

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	PNELs příhrádka
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	kožní 13 964 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 1.9 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalace 837.5 mg/m ³ (Místní, chronická) inhalace 1 286.4 mg/m ³ (Systémové, akutní) inhalace 1 066.67 mg/m ³ (Místní, akutní) kožní 1 377 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 0.41 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 1 301 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 178.57 mg/m ³ (Místní, chronická) * inhalace 1 152 mg/m ³ (Systémové, akutní) * inhalace 640 mg/m ³ (Místní, akutní) *	Nedostupný
PROPAN-2-ON	kožní 186 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 1 210 mg/m ³ (Systémové, chronické)	10.6 mg/L (Voda (Fresh)) 21 mg/L (Voda - Přerušované vydání)

Continued...

TEMATI POWER SPRAY AEROSOL ADHESIVE

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs příhrádka
	inhalace 2 420 mg/m ³ (Místní, akutní) kožní 62 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 200 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 62 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	1.06 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)
butanon; ethyl(methyl)keton	kožní 1 161 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 600 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalace 900 mg/m ³ (Systémové, akutní) kožní 412 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 106 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 31 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 450 mg/m ³ (Systémové, akutní) *	Nedostupný

* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍRAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	PROPAN-2-ON	Acetone	500 ppm / 1210 mg/m ³	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	PROPAN-2-ON	acetone	331.4 ppm / 800 mg/m ³	1500 mg/m ³ / 621.4 ppm	Nedostupný	I
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	butanon; ethyl(methyl)keton	Butanone	200 ppm / 600 mg/m ³	900 mg/m ³ / 300 ppm	Nedostupný	Nedostupný
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	butanon; ethyl(methyl)keton	2-butanon	200 ppm / 600 mg/m ³	900 mg/m ³ / 300 ppm	Nedostupný	I

Nouzové limity

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	1,000 mg/m ³	11,000 mg/m ³	66,000 mg/m ³
PROPAN-2-ON	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
butanon; ethyl(methyl)keton	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
butan	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
propan	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
2-methylpropan	5500* ppm	17000** ppm	53000*** ppm


Složka	původní IDLH	revidované IDLH
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Nedostupný	Nedostupný
PROPAN-2-ON	2,500 ppm	Nedostupný
butanon; ethyl(methyl)keton	3,000 ppm	Nedostupný
butan	Nedostupný	1,600 ppm
propan	2,100 ppm	Nedostupný
2-methylpropan	Nedostupný	Nedostupný

Occupational Banding expozice

TEMATI POWER SPRAY AEROSOL ADHESIVE

Složka	Pracovní expozice Pásmo Rating	Pracovní expozice pásmo Limit
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	E	≤ 0.1 ppm
Poznámky:	<i>Occupational bandáž expozice je proces zařazování chemických látek do určitých kategorií nebo skupin vytvořených na základě potence chemické látky a nepříznivých důsledků pro zdraví spojených s expozicí. Výstupem tohoto procesu je expozice na pás (OEB), což odpovídá rozsahu koncentrací expozice, které se očekává, že pro ochranu zdraví pracovníků.</i>	

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	<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>
8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	
Ochrana očí a obličeje	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ochranné brýle s bočními štíty ▶ Chemické brýle. [AS/NZS 1337.1, EN166 nebo národní ekvivalent] ▶ Kontaktní čočky mohou představovat zvláštní nebezpečí; měkké kontaktní čočky mohou absorbovat a koncentrovat dráždivé látky. Pro každé pracoviště nebo úkol by měl být vytvořen písemný dokument popisující nošení čoček nebo omezení používání. To by mělo zahrnovat přehled absorpce a adsorpce čočkou pro třídu používaných chemikálií a popis zkušeností se zraněním. Lékařský personál a personál první pomoci by měl být vyškolen v jejich odstraňování a mělo by být snadno dostupné vhodné vybavení.
Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod
Ochrana rukou / nohou	<p>Žádné zvláštní vybavení při zacházení s malým množstvím.</p> <p>JINAK:</p> <p>Pro potenciální střední expozice: Oblečte si ochranné rukavice, např. rukavice z lehké gumy.</p> <p>Pro potenciální silné expozice: Oblečte si chemicky ochranné rukavice, např. PVC.</p>
Osobní ochrana	Ostatní viz níže ochranu
Jiné ochranné	<p>Při zacházení s malým množstvím není potřeba žádného zvláštního vybavení.</p> <p>JINAK:</p> <p>Kombinéza. Krém na čištění kůže. Vanička na vymývání očí. Nesprejujte na horké povrchy.</p>

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. Ucitěný 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.

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)	0.79
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	Nedostupný

TEMATI POWER SPRAY AEROSOL ADHESIVE

pH (jako dodané)	7	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	Viskozita (cSt)	Nedostupný
Počáteční bod varu a varu (° C)	60	Molekulová váha (g/mol)	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	-26	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	nesmíselný	pH ve formě roztoku (1%)	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	Nedostupný	VOC g/l	498.17
nanoforna rozpustnost	Nedostupný	Nanoforna 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 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vdechnuto	<p>Tato látka dráždí u některých osob dýchací systém. Odpověď těla na takové podráždění způsobuje 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.</p> <p>Páry jsou nepříjemné</p> <p>VAROVÁNÍ: Úmyslné nesprávné používání jako je koncentrování/vdechování může být smrtelné.</p> <p>Vdechování vysoce koncentrovaných směsí uhlovodíků vyvolává narkózu doprovázenou nevolností, zvracením a omámeností. Uhlovodíky s nízkou molekulovou vahou (C2-C12) dráždí sliznice a vyvolávají ztrátu koordinace, závrať, nevolnost, zmatení, bolest hlavy, nechutenství, ospalost, třesení a otupělost. Silné expozice vedou k prudkému potlačení centrálního nervového systému, ke komatu a smrti. Křeče jsou vyvolány podrážděním mozku a/nebo nedostatkem kyslíku.</p> <p>Může vzniknout trvalé zjizvení, epileptické záchvaty a krvácení do mozku, tyto symptomy se objevují několik měsíců po expozici. Útlum centrálního nervového systému (CNS) zahrnuje celkový nepříjemný pocit, symptomy závrate, bolesti hlavy, nevolnosti, anestetické účinky, zpomalený reakční čas, nesrozumitelnou rec a může dojít ke ztrátě vědomí. Vážné otravy vedou k útumu dýchání a mohou být smrtelné.</p> <p>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.</p> <p>Látka je vysoce těkavá a může se rychle koncentrovat v ovzduší v uzavřených nebo nevětraných prostorech. Páry jsou těžší než vzduch a mohou vytlačit nebo nahradit vzduch v dýchací zóně, fungují tak jednoduše jako dusiva. Přílišná expozice může být doprovázena pouze slabými varovnými znaky.</p> <p>Vdechování vysoce koncentrovaných plynů/par dráždí plíce, dochází ke kašli a nevolnosti, útlumu centrálních nervu spojeného s bolestí hlavy a závratí, zpomalenými reflexy, únavou a ztrátou koordinace.</p>
-----------	--

Continued...

TEMATI POWER SPRAY AEROSOL ADHESIVE

Požítí	<p>(Žádná Orální LD50, u žádného zvířecího druhu) Tato látka není klasifikována podle EC Directives nebo jiných klasifikačních systémů jako "zdraví škodlivá při požití". Požití látky může stále poškozovat zdraví jednotlivce, zvláště tam, kde už existuje poškození vnitřních orgánů (např. jater, ledvin). Současná definice zdraví škodlivých nebo toxických látek je obecně založena na dávkách způsobujících úmrtnost spíše než vyvolávajících chorobnost (nemoc, poškození zdraví). Látky nepříjemné pro zažívací trakt mohou vyvolat nevolnost a zvracení. Požití nepatrného množství v zaměstnání nevyvolává žádný zájem.</p> <p>Isoparafinové uhlovodíky způsobují dočasnou letargii, slabost, ztrátu koordinace a prujem.</p> <p>Požítí ropných uhlovodíků dráždí hltan, jícen, žaludek a tenké střevo; a způsobuje otékání a hnisání sliznic. Symptomy zahrnují pálení v ústech a krku; větší množství vyvolává nevolnost a zvracení, narkózu, slabost, závrat, pomalé a melké dýchání, otékání břicha, ztrátu vědomí a krece. Poškození srdečního svalu vyvolává nepravidelnosti v srdečním rytmu, fibrilaci srdečních komor (smrtné) a změny v EKG. Centrální nervový systém je v útlumu. Lehčí vzorky vyvolávají ostré mravenčení a ztrátu citlivosti v jazyku.</p> <p>Díky fyzikální formě látky nepředstavuje normální nebezpečí.</p> <p>Považováno za nepravděpodobný způsob průniku do těla v komerčním/ průmyslovém prostředí</p> <p>Při polknutí tekutiny může dojít k vdechnutí do plic, které je spojené s nebezpečím chemického zánětu plic; může dojít k vážným následkům. (ICSC13733)</p>
Styk s kůží	<p>Při styku s kůží vyvolává tato látka u některých osob zanícení.</p> <p>Materiál může zvýšit riziko vzniku kožního onemocnění.</p> <p>Styk s kůží nemá zdraví škodlivé účinky (klasifikováno podle EC směrnice); tato látka ale stále může poškodit zdraví po průniku poraněními, lézemi a oděrkami.</p> <p>Mlhy z rozprašovače mohou vyvolat nepříjemný pocit</p> <p>Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu.</p> <p>Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna.</p>
Okem	<p>U některých jedinců tato látka dráždí a poškozují oči.</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>Dlouhotrvající expozice může vést k onemocnění dýchacích cest, které zahrnuje potíže s dýcháním a související problémy celého těla.</p> <p>Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním.</p> <p>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.</p> <p>Existuje dostatek důkazů pro podezření, že tato látka přímo snižuje plodnost.</p> <p>Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu.</p> <p>Stálá nebo dlouhodobá expozice směsí uhlovodíků může vyvolat strnulost spojenou se závratí, slabost a poruchy vidění, ztrátu váhy a anémii, a sníženou funkci jater a ledvin.</p> <p>Expozice kůže může vést k vysychání a praskání a zarudlosti kůže. Chronické expozice lehkým uhlovodíkům způsobují poškození nervů, periferní neuropatii, dysfunkci kostní dřeně a psychické problémy stejně jako poškození jater a ledvin.</p> <p>Pracovníci vystavení po dlouhou dobu acetonu vykazují zanícení dýchacích cest, žaludku a tenkého střeva, záchvaty závratí a ztráty síly. Expozice acetonu může zvýšit toxicitu chlorovaných rozpouštědel vuci játrům.</p> <p>Prodloužený nebo opakovaný styk s kůží může vyvolat vysychání spojené s praskáním, podráždění a pravděpodobně následnou dermatitidu.</p>

TEMATI POWER SPRAY AEROSOL ADHESIVE	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; 0.26 mg/L4h ^[2]	Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) ^[1]
	Kůží (potkan) LD50: 3.35 mg/kg ^[2]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Orální(Rat) LD50; 16.75 mg/kg ^[2]	
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 (dráždívý) ^[1]
		Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild
	Skin (rabbit):395mg (open) - mild	
butanon; ethyl(methyl)keton	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(myš) LC50; 32 mg/L4h ^[2]	Eye (human): 350 ppm -irritant

TEMATI POWER SPRAY AEROSOL ADHESIVE

	Kůží (králík) LD50: 6480 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 80 mg - irritant
	Orální(Rat) LD50; 2054 mg/kg ^[1]	Skin (rabbit): 402 mg/24 hr - mild
		Skin (rabbit):13.78mg/24 hr open - mild
butan	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; 658 mg/l4h ^[2]	Nedostupný
propan	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; 364726.819 ppm4h ^[2]	Nedostupný
2-methylpropan	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; >13023 ppm4h ^[1]	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

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Většina nízko varných naft (LBPN) má nízkou akutní toxicitu při orální, dermální a inhalační expozici a mírné až střední podráždění kůže a očí. Nicméně některé těžší "puklinové" LBPN (LKBPEN s vyšším obsahem olefinů) se ukázaly jako podráždějši kůže a očí ve srovnání s nepuklinovými LBPN. LBPN není známo, že by vyvolávaly senzibilizaci kůže. Studie na zvířatech zkoumaly účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice LBPN prostřednictvím inhalační nebo orální cesty. U samců potkanů konkrétně expozice LBPN vedla k problémům souvisejícím s ledvinami, jako je zvýšení hmotnosti ledvin, ledvinové léze a tvorba hyalinních kapének. Nicméně u samic potkanů, myši nebo lidí se stejné účinky nepozorovaly z důvodu mechanismu působení zahrnujícího konkrétní enzym nalezený pouze u samců potkanů. Omezené studie ukázaly, že expozice inhalací způsobila zvýšení hmotnosti jater u samců i samic potkanů. Ropa obsahuje aromatické (benzen, toluen, ethylbenzen, naftalen) a alifatické uhlovodíky (n-hexan), které mohou mít mnoho škodlivých účinků na zdraví, včetně rakoviny, vzniku nádorů, ztráty sluchu a toxicity nervového systému. Zvířecí testování ukazuje, že dýchání v ropě způsobuje nádory jater a ledvin; tyto však nejsou považovány za relevantní u lidí. Podobně vystavení benzínu po celý život může u zvířat způsobit rakovinu ledvin, ale relevanci u lidí je otázkou. Většina studií zabývajících se benzínem ukázala, že benzín nezpůsobuje genetickou mutaci, včetně všech nedávných studií na živých lidských subjektech (například u obsluhujících na čerpacích stanicích). Zvířecí studie ukazují, že koncentrace toluenu (> 0,1%) mohou způsobovat vývojové účinky, jako je nižší porodní hmotnost a toxicita nervového systému plodu. Další studie nezaznamenaly nepříznivé účinky na plod. Dlouhodobý kontakt s ropou může způsobit zánět kůže a zvýšit její citlivost na podráždění a pronikání jinými materiály.
	Pro aceton: Akutní toxicita acetonu je nízká. Aceton není dráždivý ani senzibilizující pro kůži, ale odstraňuje tuk z kůže a také dráždí oči. Testy na zvířatech ukazují, že aceton může způsobit anémii. Studie na lidech prokázaly, že vystavení acetonu ve hladině 2375 mg/m3 nemá negativní vliv na emocionální regulaci, chování ani schopnost učení jednotlivce.
PROPAN-2-ON	Žádná významná akutní toxikologická data identifikovaná rešerší.
PROPAN	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.
TEMATI POWER SPRAY AEROSOL ADHESIVE & BUTANON; ETHYL(METHYL)KETON	Studie na zvířatech naznačují, že normální, větvené a cyklické parafíny se vstřebávají z gastrointestinálního traktu a že vstřebávání n-parafinů je nepřímo úměrné délce uhlovodíkového řetězce, s malým vstřebáním nad C30. Pokud jde o délky uhlovodíkových řetězců, které se pravděpodobně nacházejí v minerálních oleji, n-parafíny mohou být více vstřebávány než iso- nebo cykloparafíny. Hlavní třídy uhlovodíků jsou dobře vstřebávány do gastrointestinálního traktu u různých druhů. V mnoha případech jsou hydrofobní uhlovodíky přijímány v souvislosti s tuky ve stravě. Některé uhlovodíky se mohou objevit nezměněné ve formě lipoproteinových částic v lymfě trávicího traktu, ale většina uhlovodíků se částečně odděluje od tuků a podléhá metabolismu v buňkách trávicího traktu. Buňka trávicího traktu může sehrávat hlavní roli při určování podílu uhlovodíků, které jsou dostupné pro ukládání nezměněné v periferních tkáních, jako jsou tukové zásoby nebo játra.
PROPAN-2-ON & BUTANON; ETHYL(METHYL)KETON	Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýrku, šupinatění a ztlustění kůže.

Akutní toxicita	✗	Karcinogenita	✗
Podráždění / poleptání kůže	✓	rozmnožovací	✗

TEMATI POWER SPRAY AEROSOL ADHESIVE

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 ovládaný hormony je možné vykojet hormonálními narušovateli. Zejména narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním mohou 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

TEMATI POWER SPRAY AEROSOL ADHESIVE	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	LC50	96h	Ryba	0.11mg/L	Nedostupný
	EC50(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	3mg/l	Nedostupný
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	3mg/l	Nedostupný
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	64mg/l	2
	EC50	48h	korýš	0.64mg/l	2
PROPAN-2-ON	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	LC50	96h	Ryba	3744.6-5000.7mg/L	4
	NOEC(ECx)	12h	Ryba	0.001mg/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
butanon; ethyl(methyl)keton	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	48h	korýš	68mg/l	2
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	1220mg/l	2
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>500mg/L	4
	EC50	48h	korýš	308mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	>324mg/L	4
butan	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj

Continued...

TEMATI POWER SPRAY AEROSOL ADHESIVE

	LC50	96h	Ryba	24.11mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	7.71mg/l	2
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	7.71mg/l	2
propan	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
2-methylpropan	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50(ECx)	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	7.71mg/l	2
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	7.71mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	24.11mg/l	2
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 prodeji				

Škodlivý 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
PROPAN-2-ON	NÍZKÝ (poločas = 14 dny)	STŘEDNÍ (poločas = 116.25 dny)
butanon; ethyl(methyl)keton	NÍZKÝ (poločas = 14 dny)	NÍZKÝ (poločas = 26.75 dny)
butan	NÍZKÝ	NÍZKÝ
propan	NÍZKÝ	NÍZKÝ
2-methylpropan	VYSOKÝ	VYSOKÝ

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
PROPAN-2-ON	NÍZKÝ (BCF = 0.69)
butanon; ethyl(methyl)keton	NÍZKÝ (LogKOW = 0.29)
butan	NÍZKÝ (LogKOW = 2.89)
propan	NÍZKÝ (LogKOW = 2.36)
2-methylpropan	NÍZKÝ (BCF = 1.97)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
PROPAN-2-ON	VYSOKÝ (Log KOC = 1.981)
butanon; ethyl(methyl)keton	STŘEDNÍ (Log KOC = 3.827)
butan	NÍZKÝ (Log KOC = 43.79)
propan	NÍZKÝ (Log KOC = 23.74)
2-methylpropan	NÍZKÝ (Log KOC = 35.04)

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 narušovatelí systému žláz s vnitřním vylučováním jsou přesvědčivější v životném prostředí než-li u lidí. Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním výrazně mění fyziologii rozmnožování ekosystémů a nakonec ovlivňují celou populaci. Některé chemikálie narušující endokrinní systém se rozkládají v životném prostředí pomalu. Tato vlastnost je dělá v průběhu dlouhých časových úseků potenciaálně 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

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz vlastností vyčerpání ozonu.


ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidaci	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace. ▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření. ▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější. ▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán. <p>Konzultujte podmínky recyklace úřadem pro nakládání s odpadem. Zničte obsah poškozených nádob s aerosoly, na schváleném místě. Malá množství nechte odpařit. Nepalte nebo prorážejte nádoby s aerosoly. Zakopejte zbytky a vyprázdněné nádoby na schváleném místě.</p>
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek

	
Látka znečišťující moře	ne

Pozemní přeprava (ADR-RID)

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

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

TEMATI POWER SPRAY AEROSOL ADHESIVE

14.1. Číslo OSN	1950	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Aerosols, flammable	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ICAO/IATA-třída	2.1
	ICAO / IATA Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
	ERG kod	10L
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zvláštní nařízení	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
	Omezené maximální množství pro cestující a náklad	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 Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
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	1000 ml

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN	1950	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	AEROSOLS	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.1	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
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. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

14.7.1. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

Continued...

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

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Nedostupný
PROPAN-2-ON	Nedostupný
butanon; ethyl(methyl)keton	Nedostupný
butan	Nedostupný
propan	Nedostupný
2-methylpropan	Nedostupný

14.7.3. Hromadná přeprava v souladu s IGC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Nedostupný
PROPAN-2-ON	Nedostupný
butanon; ethyl(methyl)keton	Nedostupný
butan	Nedostupný
propan	Nedostupný
2-methylpropan	Nedostupný

ODDÍL 15 Informace o předpisech**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane se nachází na následujícím seznamu regulací**

Evropa ES zásob
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiemi IARC – nejsou klasifikovány jako karcinogenní
Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů
Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII (Příloha 2) Karcinogeny: Kategorie 1 B
Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII (Příloha 4) Mutageny zárodečných buněk: Kategorie 1 B
Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

PROPAN-2-ON se nachází na následujícím seznamu regulací

EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)
Evropa ES zásob
Evropská celní inventura chemických látek
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)
Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

butanon; ethyl(methyl)keton se nachází na následujícím seznamu regulací

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)
Evropa ES zásob
Evropská celní inventura chemických látek
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)
Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

butan se nachází na následujícím seznamu regulací

TEMATI POWER SPRAY AEROSOL ADHESIVE

Evropa ES zásob

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

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

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

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII (Příloha 1) Karcinogeny: Kategorie 1 A

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII (Příloha 4) Mutageny zárodečných buněk: Kategorie 1 B

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

propan se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

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

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

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

2-methylpropan se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

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

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

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

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII (Příloha 1) Karcinogeny: Kategorie 1 A

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII (Příloha 4) Mutageny zárodečných buněk: Kategorie 1 B

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

Další Regulační Informace

není k dispozici

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

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

Seveso Kategorie P3b

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

National stav zásob

Chemické inventář	Postavení
Austrálie - AIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Kanada – DSL	Ano
Kanada – NDSL	Ne (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane; propan-2-on; butanon; ethyl(methyl)keton; butan; propan; 2-methylpropan) n-hexane;="" propan-2-on;="" butanon;="" ethyl(methyl)keton;="" butan;="" propan;="">
Čína – IECSC	Ano
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Ano
Japonsko – ENCS	Ne (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)>
Korea - KECI	Ano
Nový Zéland - NZIoC	Ano
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	31/08/2023
počáteční datum	13/01/2023

Kódy plný text rizika a nebezpečí

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Souhrn verze SDS

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
3.5	31/08/2023	Identifikace nebezpečnosti - Klasifikace, Opatření pro hašení požáru - hasič (požár / nebezpečí výbuchu), Složení/informace o složkách - přísady, Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku - Synonymum

Další informace

Klasifikace přípravku a jeho jednotlivých složek byla provedena na základě oficiálních a autoritativních zdrojů, stejně jako nezávislého posouzení výboru pro klasifikaci Chemwatch s použitím dostupných literárních odkazů.

Technický list bezpečnostních údajů (SDS) je nástroj pro komunikaci rizik a měl by být použit k pomoci při hodnocení rizika. Mnoho faktorů určuje, zda jsou nahlášená nebezpečí riziky na pracovišti nebo v jiných prostředích. Rizika lze určit s ohledem na scénáře expozice. Musí být zvážena škála použití, frekvence použití a stávající nebo dostupné technické kontroly.

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
- DNEL: Odvozená úroveň bez účinku
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku

- AIIC: Australský inventář průmyslových chemikálií
- DSL: Kanadský národní seznam látek
- 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

TEMATI POWER SPRAY AEROSOL ADHESIVE

Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (EC) 1272/2008 [CLP]

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Klasifikační postup
Aerosoly kategorie 1, H222+H229	Odborný posudek
Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, H315	Metoda výpočtu
Podráždění očí Kategorie 2, H319	Metoda výpočtu
STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, H336	Metoda výpočtu
Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 3, H412	Metoda výpočtu