



841AR Super Shield Vodivá niklová barva (Aerosol)

MG Chemicals Ltd - CZE

Verze Ne: A-2.00

Safety Data Sheet (Odpovídá nařízení (EU) č 2020/878)

Datum vydání: 30/08/2021

Datum revize: 30/08/2021

L.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	841AR
Synonyma	SDS Code: 841AR-Aerosol; 841AR-340G UFI:T6K0-50YA-6000-NH03
Jiný způsob identifikace	Super Shield Vodivá niklová barva (Aerosol)

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	Elektricky vodivý povlak a štít EMI / RFI
Používá Nedoporučované	Neaplikovatelný

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	Verisk 3E (přístupový kód: 335388)
Telefon pro nouzový stav	+(1) 760 476 3961
Další telefonní čísla tísňového volání	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, H223+H229 - Aerosoly kategorie 2, H319 - Podráždění očí Kategorie 2, H317 - Senzibilizace kůže Kategorie 1, H372 - STOT - RE kategorie 1, H351 - Klasifikována jako karcinogen kategorie 2, H412 - Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 3
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace nataženy od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	
Signální slovo	Nebezpečí

Nebezpečnosti (y)

H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H223+H229	Hořlavý aerosol, Nádobka je pod tlakem: může prasknout při zahřátí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (ledviny, játra) (ústní, inhalace)
H351	Podezření na vyvolání rakoviny .
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

841AR Super Shield Vodivá niklová barva (Aerosol)

Doplňující příkaz (y)

EUH044	Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.
---------------	--

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
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 nespáľujte ani po použití.
P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

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

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

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

2.3. Další nebezpečnost

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

Kumulativní účinky mohou vest k následujícímu projevu*.

Může být nepříjemný pro dýchací cesty*.

Opakovaná expozice potenciálně způsobuje vysušení nebo popraskání kůže*.

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Viz 'Složení o složkách' v bodu 3.2

3.2. Směsi

1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Nanoforma částic Charakteristika
1.7440-02-0 2.231-111-4 3.028-002-00-7 028-002-01-4 4.Nedostupný	31	<u>nikl</u>	Senzibilizace kůže Kategorie 1, Klasifikována jako karcinogen kategorie 2, STOT - RE kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 3; H317, H351, H372, H412 [2]	Nedostupný
1.67-64-1 2.200-662-2 3.606-001-00-8 4.Nedostupný	18	<u>aceton: propan-2-on:</u> <u>propanon</u> * -	Vysoce hořlavá kapalina a páry., Podráždění očí Kategorie 2, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3; H225, H319, H336, EUH066 [2]	Nedostupný
1.74-98-6 2.200-827-9 3.601-003-00-5 4.Nedostupný	13	<u>propan</u>	Hořlavý plyn kategorie 1; H220, H280 [2]	Nedostupný

841AR Super Shield Vodivá niklová barva (Aerosol)

1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Nanoforma částic Charakteristika
1.616-38-6 2.210-478-4 3.607-013-00-6 4.Nedostupný	11	<u>dimethyl-karbonát</u>	Vysoce hořlavá kapalina a páry.; H225 [2]	Nedostupný
1.75-28-5. 2.200-857-2 3.601-004-00-0 601-004-01-8 4.Nedostupný	7	<u>a isobutan</u>	Hořlavý plyn kategorie 1A, Plyn pod tlakem (zkapalněný plyn); H220, H280, EUH044 [1]	Nedostupný
1.123-86-4 2.204-658-1 3.607-025-00-1 4.Nedostupný	6	<u>n-butyl-acetát</u> * -	Hořlavá kapalina a páry., STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3; H226, H336, EUH066 [2]	Nedostupný
1.110-43-0 2.203-767-1 3.606-024-00-3 4.Nedostupný	6	<u>heptan-2-on:</u> <u>methyl(pentyl)keton</u> * -	Hořlavá kapalina a páry., Akutní toxicita (orální) Kategorie 4, Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 4; H226, H302, H332 [2]	Nedostupný
1.108-65-6 2.203-603-9 3.607-195-00-7 4.Nedostupný	1	<u>2-methoxy-</u> <u>1-methylethyl-acetát</u> * -	Hořlavá kapalina a páry.; H226 [2]	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 protézy, které mohou zablokovat dýchací cesty, by se měly vyjmout, pokud možno před zahájením první pomoci. Pokud je dýchání mělké nebo došlo-li k zástavě, zprůchodněte dýchací cesty a zahajte resuscitaci, nejlépe s dýchací přístroj/maskou. Pokud je to nutné proveďte CPR. Převezte do nemocnice nebo k doktorovi.
Požítí	Nepovažováno za běžný způsob průniku. Jestliže došlo nebo hrozí samovolné zvracení, držte pacienta hlavou dolů, níže než má boky, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházet podle příznaků.

Pro jednoduché estery:

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 zvraccí reflex a neslíná.

Podávejte aktivní uhlí.

POKROČILÁ OPATŘENÍ

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

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.

841AR Super Shield Vodivá niklová barva (Aerosol)

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 hořčičku, 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

- ▶ Pěna stálá v alkoholu.
- ▶ Suchý chemický prášek.
- ▶ BCF (pokud to směrnice povolují).
- ▶ Oxid uhličitý.
- ▶ Vodní sprej nebo mlha - pouze na velké ohně.

Hořící kovový prach musí být udušen pískem, inertním suchým práškem.

NEPOUŽÍVAT VODU, CO₂ nebo PĚNU.

- ▶ Na udušení ohně použijte SUCHÝ písek, grafitový prášek, hasicí prostředky založen na suchém chloridu sodném, G-1 nebo Met L-X.
- ▶ Dusícím látkám se dává přednost před vodou, protože při chemické reakci s vodou může vznikat hořlavý a výbušný vodíkový plyn.
- ▶ Chemická reakce s CO₂ může uvolňovat hořlavý a výbušný methan.
- ▶ Není-li možno oheň uhasit, ustupte, chraňte okolí a nechte oheň vyhořet.

MALÝ OHĚŇ:

- ▶ Vodní sprej, suchá chemická látka nebo CO₂

VELKÝ OHĚŇ:

- ▶ Vodní sprej nebo mlha.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3. Pokyny pro hasiče

Boj proti požárům	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. ▶ Může proude a výbušně reagovat. ▶ Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice. ▶ Všemi prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů. ▶ Je-li to možné vypněte veškeré elektrické vybavení dokud nepomine nebezpečí vznícení par. ▶ Rozprašujte vodu abyste dostali oheň pod kontrolu a chladili přilehlé okolí. ▶ Nedotýkejte se kontejnerů, které mohou být horké. ▶ Chladte kontejnery, které jsou vystaveny ohni a přilehlé okolí. ▶ Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery ohni z cesty. ▶ Vybavení by mělo být po použití důkladně dekontaminováno.
Nebezpečí Pozáru/Exploze	<p>Kovy v práškovém stavu, jsou obecně považovány za nehořlavé, mohou hořet je-li kov ve velmi jemném stavu vystaven vysoké energii. S vodou může explozivně reagovat. Může být zapálen třením, teplem, jiskrou nebo plamenem. Požáry kovového prachu se přesouvají jen pomalu, zato se obtížně hasí. Při hoření zvyšuje teplo. NEVÍRTE hořící prach. Jestliže se zvedne oblak prachu může dojít k explozi, jakmile se dostane kyslík k velkému povrchu horkého kovu. Kontejnery mohou při zahřívání explodovat. Prach nebo kouř může tvořit výbušné směsi se vzduchem. Po uhasení se může ZNOVU vnítit. Plyny, které se uvolňují při hoření mohou být jedovaté, korozivní nebo dráždivé. NEHASTE vodou nebo pěnou, může dojít k uvolnění vodíku, který je výbušný. Kapalina a páry jsou hořlavé. Při vystavení teplu nebo plameni hrozí střední riziko požáru. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi. Při vystavení teplu nebo plameni hrozí střední riziko výbuchu. Páry mohou putovat na značnou vzdálenost, až ke zdroji vznícení. Zahřívání může vyvolat rozpínání nebo rozklad vedoucí k prudkému porušení kontejneru. Nádoba s aerosolem může při expozici otevřenému ohni explodovat. Z porušeného kontejneru může vyletovat hořící materiál. Může uvolňovat štiplavé, jedovaté a korozivní dýmy. Při spalování může uvolňovat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO). Spalné produkty jsou: oxid uhelnatý (CO) 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. Uniklý plyn je těžší než vzduch a může se sbírat v jámách a suterénech.</p>

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

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

Viz kapitola 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

841AR Super Shield Vodivá niklová barva (Aerosol)

Viz bod 12

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ	<p>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. Nekuřte, žádný otevřený oheň nebo zdroje vznícení. Zabraňte styku s neslučitelnými látkami Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Nepalte nebo prorážejte nádoby s aerosoly. Nestříkejte přímo na lidi, jídlo nebo nádoby. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem. Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně. Dodržujte dobrou pracovní praxi. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení. Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky. ▶ ZAMEZTE kontaktu materiálem namořeného oblečení s pokožkou</p>
Požárů a výbuchů,	Viz bod 5
Další informace	<p>Abyste zabránili korozi nádoby, uchovávejte ji v suchu. Koroze může vést k proražení kontejneru a vnitřní tlak pak může vytlačit obsah ven Uchovávejte v původních obalech na schváleném místě pro hořlavé kapaliny. Neskladujte v jámách, prohlubních, suterénech nebo místech kde se mohou páry zachytávat. Žádné kouření, otevřený oheň, teplo nebo jiné zdroje vznícení. Uchovávejte kontejnery bezpečně utěsněné. Obsah je pod tlakem. Skladujte stranou od neslučitelných látek. Skladujte na chladném, suchém, dobře větraném místě. Vyhňte se skladování za teplot vyšších než 40°C. Skladujte ve svislé poloze. Chraňte kontejnery před fyzickým poškozením. Pravidelně kontrolujte proti podtékání. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a manipulaci.</p>

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

841AR Super Shield Vodivá niklová barva (Aerosol)

Vhodný obal	Balení ze silné vrstvy kovu / Barely ze silného kovu Zásobník aerosolu. Zkontrolujte, zda jsou kontejnery jasně označené.
NEKOMPATIBILNOST PŘI SKLADOVÁNÍ	► Zamezte reakci s oxidačními činidly, zásadami a silnými redukčními činidly.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs příhrádka
nikl	inhalace 0.05 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožní 0.035 mg/cm ² (Místní, chronická) inhalace 0.05 mg/m ³ (Místní, chronická) inhalace 11.9 mg/m ³ (Místní, akutní) inhalace 60 ng/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 0.011 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * kožní 0.035 mg/cm ² (Místní, chronická) * inhalace 60 ng/m ³ (Místní, chronická) * ústní 0.37 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) * inhalace 0.8 mg/m ³ (Místní, akutní) *	7.1 µg/L (Voda (Fresh)) 8.6 µg/L (Voda - Přerušované vydání) 0 µg/L (Voda (Marine)) 109 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 109 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 29.9 mg/kg soil dw (půda) 0.33 mg/L (STP) 0.12 mg/kg food (ústní)
aceton; propan-2-on; propanon	kožní 186 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 1 210 mg/m ³ (Systémové, chronické) 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) *	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)
dimethyl-karbonát	kožní 5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 34.9 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožní 2.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 8.7 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 2.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.5 mg/L (Voda (Fresh)) 0.05 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 1 mg/L (Voda (Marine)) 188 mg/L (STP)
n-butyl-acetát	kožní 7 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 48 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalace 300 mg/m ³ (Místní, chronická) kožní 11 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) inhalace 600 mg/m ³ (Systémové, akutní) inhalace 600 mg/m ³ (Místní, akutní) kožní 3.4 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 12 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 2 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 35.7 mg/m ³ (Místní, chronická) * kožní 6 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) * inhalace 300 mg/m ³ (Systémové, akutní) * ústní 2 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) * inhalace 300 mg/m ³ (Místní, akutní) *	0.18 mg/L (Voda (Fresh)) 0.018 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.36 mg/L (Voda (Marine)) 0.981 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.098 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.09 mg/kg soil dw (půda) 35.6 mg/L (STP)
heptan-2-on; methyl(pentyl)keton	kožní 54.27 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 394.25 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalace 1 516 mg/m ³ (Systémové, akutní) kožní 23.32 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 84.31 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 23.32 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.098 mg/L (Voda (Fresh)) 0.01 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.982 mg/L (Voda (Marine)) 1.89 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.189 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.321 mg/kg soil dw (půda) 12.5 mg/L (STP)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	kožní 796 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 275 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalace 550 mg/m ³ (Místní, akutní) kožní 320 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 33 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 36 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 33 mg/m ³ (Místní, chronická) *	0.635 mg/L (Voda (Fresh)) 0.064 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 6.35 mg/L (Voda (Marine)) 3.29 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.329 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.29 mg/kg soil dw (půda) 100 mg/L (STP)

* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL

DATA PŘÍŠAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Evropa ECHA Limity pracovní expozice - seznam činností	nikl	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	nikl	nikl - vdechovatelná frakce aerosolu.	0.5 mg/m ³	1 mg/m ³	Nedostupný	Nedostupný
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	aceton; propan-2-on; propanon	Acetone	500 ppm / 1210 mg/m ³	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

Pokračoval...

841AR Super Shield Vodivá niklová barva (Aerosol)

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	aceton; propan-2-on; propanon	aceton	800 mg/m3	1500 mg/m3	Nedostupný	0.414
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	n-butyl-acetát	n-Butyl acetate	50 ppm / 241 mg/m3	723 mg/m3 / 150 ppm	Nedostupný	Nedostupný
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	n-butyl-acetát	butylacetát (všechny isomery); n-butyl-acetát; isobutyl-acetát; terc-butyl-acetát; sek-butyl-acetát	950 mg/m3	1200 mg/m3	Nedostupný	0.207
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	heptan-2-on; methyl(pentyl)keton	Heptan-2-one	50 ppm / 238 mg/m3	475 mg/m3 / 100 ppm	Nedostupný	Skin
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	heptan-2-on; methyl(pentyl)keton	2-heptanon	150 mg/m3	300 mg/m3	Nedostupný	0.211
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	1-Methoxypropyl-2-acetate	50 ppm / 275 mg/m3	550 mg/m3 / 100 ppm	Nedostupný	Skin
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	2-methoxy-1-methylethylacetát	270 mg/m3	550 mg/m3	Nedostupný	0.182

Nouzové limity

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
nikl	4.5 mg/m3	50 mg/m3	99 mg/m3
aceton; propan-2-on; propanon	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
propan	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
dimethyl-karbonát	11 ppm	120 ppm	700 ppm
a isobutan	5500* ppm	17000** ppm	53000*** ppm
n-butyl-acetát	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
heptan-2-on; methyl(pentyl)keton	150 ppm	670 ppm	4000* ppm
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
nikl	10 mg/m3	Nedostupný
aceton; propan-2-on; propanon	2,500 ppm	Nedostupný
propan	2,100 ppm	Nedostupný
dimethyl-karbonát	Nedostupný	Nedostupný
a isobutan	Nedostupný	Nedostupný
n-butyl-acetát	1,700 ppm	Nedostupný
heptan-2-on; methyl(pentyl)keton	800 ppm	Nedostupný
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Nedostupný	Nedostupný

Materiálové údaje

ES TWA: jednoduchá dusivá látka

TLV TWA: jednoduchá dusivá látka


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

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

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	<p>Celkové odvádění splojin je za normálních podmínek dostatečné. Při nebezpečí nadměrné expozice si navlečte schválený respirátor SAA. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu.</p> <p>Zajistěte dostatečnou ventilaci skladiště nebo uzavřených skladovacích prostor.</p> <p>Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek.</p> <p>Typ nečistot: Rychlost vzduchu: aerosoly, (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení) 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu) 1-2.5 m/s (200-500 f/min)</p> <p>Rozsah příslušných hodnot závisí na: Dolní mez rozsahu Horní mez rozsahu 1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním 1: Neklidné proudění v místnosti 2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné 2: Nečistoty o vysoké toxicitě 3: Nepravidelná, nízká produkce. 3: Vysoká produkce, silně užívaný 4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu 4: Malá digestoř - pouze místní ovládání</p> <p>Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vzdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvádění rozpouštědel vznikajících v tanku 2</p>
----------------------------------	--

841AR Super Shield Vodivá niklová barva (Aerosol)

	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. Osobní ochrana	
Ochrana očí a obličeje	Bezpečnostní brýle s postranními štíty. Chemicky odolné rukavice. Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny druhy čoček je v sobě hromadí. NENOSTE kontaktní čočky. Utěsněte ochranné brýle proti plynu Neberte si kontaktní čočky Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny čočky je v sobě hromadí.
Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod
Ochrana rukou / nohou	POZNÁMKA: látka může u jedinců s dispozicí vyvolat senzibilizaci kůže. Rukavice a ostatní ochranné prostředky se musí snímat opatrně, aby nedošlo ke styku s kůží. Žádné zvláštní vybavení při zacházení s malým množstvím. JINAK: Pro potenciální střední expozice: Oblečte si ochranné rukavice, např. rukavice z lehké gumy. Pro potenciální silné expozice: Oblečte si chemicky ochranné rukavice, např. PVC. a ochrannou obuv.
Osobní ochrana	Ostatní viz níže ochranu
Jiné ochranné	Při zacházení s malým množstvím není potřeba žádného zvláštního vybavení. JINAK: Kombinéza. Kréem na čišťení kůže. Vanička na vymývání očí. Nesprejujte na horké povrchy.

Doporučeným materiálem (y)

INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

841AR Super Shield Vodivá niklová barva (Aerosol)

Materiál	CPI
PE/EVAL/PE	A
TEFLON	B
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
CPE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PVA	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
VITON/BUTYL	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 podezřelý pach, musí okamžitě opustit zaměřenou 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 vhodné 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	tmavošedý
Fyzikální stav	kapalina
Relativní hustota (voda= 1)	1.3

841AR Super Shield Vodivá niklová barva (Aerosol)

VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	5 ppm	Teplota samovznícení (°C)	>315
pH (jako dodané)	Nedostupný	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	Viskozita (cSt)	46.923
Počáteční bod varu a varu (° C)	Nedostupný	Molekulová váha (g/mol)	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	-17	Chuť	Nedostupný
Rychlost odpařování	Nedostupný	Výbušné vlastnosti	Nedostupný
Hořlavost	Vysoce hořlavý.	Oxidační vlastnosti	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	13	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Nedostupný
Spodní mez výbušnosti (%)	2	Těkavá složka (%obj)	Nedostupný
Tlak par (kPa)	10	Třída plynů	Nedostupný
Rozpustnost ve vodě	Částečně nemísí	pH ve formě roztoku (%)	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	>2	VOC g/L	Nedostupný
nanofорма rozpustnost	Nedostupný	Nanofорма 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 toxikologických účincích

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>Hlavní účinek jednoduchých esteru je podráždění, otupelost a necitlivost. Muže nastat bolest hlavy, ospalost, závrat, koma a zmeny v chování. Dýchací symptomy mohou zahrnovat podráždění, krácení dechu, rychlé dýchání, zanícení krku, zánet prudušek, zánet plic a edém plic, nekdy jsou tyto projevy zpožděny. Je pozorována nevolnost, zvracení, prujem a krece. Pri masivních expozicích je možné poškození ledvin a jater. Látka je vysoce těkavá a může se rychle koncentrovat v ovzduší v uzavřených nebo nevětraných prostorech. Páry jsou těžší než vzduch a mohou vytlačit nebo nahradit vzduch v dýchací zóně, fungují tak jednoduše jako dusiva. Přílišná expozice může být doprovázena pouze slabými varovnými znaky.</p> <p>Symptomy asfyxie (dušení) mohou zahrnovat bolest hlavy, závrat, krácení dechu, svalovou slabost, ospalost a zvonění v uších. Jestliže se asfyxie dále vyvíjí, může dojít k nevolnosti a zvracení, další fyzické slabosti a ztráte vědomí a nakonec, ke krecím, komatu a smrti. Výrazná koncentrace netoxického plynu snižuje množství kyslíku ve vzduchu.</p> <p>Jakmile klesne obsah kyslíku z 21 na 14 objemových %, zrychluje se puls a roste rychlost a objem dýchání. Schopnost udržet pozornost a jasne myslet je poškozena a svalová koordinace ponekud narušená. Jakmile obsah kyslíku klesne mezi 14-10% dochází k chybnému úsudku; prudká poranění nemusí vyvolávat žádnou bolest. Svalová námaha vede k rychlé únavě. Další snížení na 6% muže vyvolat nevolnost a zvracení a clovek nemusí být schopen pohybovat se. Trvalá poškození mozku mohou nastat i po resuscitaci po expozici takhle nízkému obsahu kyslíku. Pod 6% je dýchání velmi namáhavé a mohou nastat krece. Vdechování smesi neobsahující žádný kyslík muže vést ke ztráte vědomí po prvním nádechu a smrt následuje v nekolika minutách.</p> <p>VAROVÁNÍ: Úmyslné nesprávné používání jako je koncentrování/vdechování muže být smrtelné.</p> <p>Vdechování aerosolů, které se tvoří během běžného zacházení, muže u některých jedinců vést k poškození zdraví.</p>
------------------	---

841AR Super Shield Vodivá niklová barva (Aerosol)

Požítí	<p>Díky fyzikální formě látky nepředstavuje normální nebezpečí.</p> <p>Považováno za nepravděpodobný způsob průniku do těla v komerčním/ průmyslovém prostředí</p> <p>Nepovažováno za rizikový díky vysoké tekavosti plynu.</p> <p>Isoparafinové uhlovodíky způsobují dočasnou letargii, slabost, ztrátu koordinace a prujem.</p> <p>Nechtené požití látky může poškodit zdraví jednotlivce.</p> <p>Nikl není dobře absorbován, při požití. Po 4-5 dnech je zcela vyloučen močí. Při vstříknutí je nikl rychle distribuován k různým orgánům.</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>Styk kůže s touto látkou může poškodit zdraví jedince; po vstřebání mohou nastat systemické účinky.</p> <p>Existují důkazy pro předpoklad, že při styku s kůží tato látka způsobuje u některých osob záněty.</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 poškozuje oči.</p> <p>Nepovažováno za rizikový díky vysoké tekavosti plynu.</p>
Chronický	<p>Předmětem zájmu bylo, zda tato látka způsobuje rakovinu nebo mutace, ale pro vyhodnocení není dostatek dat.</p> <p>Dlouhotrvající expozice může vést k onemocnění dýchacích cest, které zahrnuje potíže s dýcháním a související problémy celého těla.</p> <p>Vdechování tohoto produktu způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací.</p> <p>Kontakt kůže s tímto produktem způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací.</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>Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu.</p> <p>Hlavní pohyb plynu na pracovišti je při jeho vdechování.</p> <p>Kovový prach vznikající při průmyslovém procesu dává potenciálně vznik mnoha zdravotním potížím.</p> <p>Větší částice, nad 5 mikronů, dráždí nos a hrdlo. Ale menší částice mohou zhoršit stav plic. Částičky menší než 1.5 mikronu jsou zachyceny v plicích, a v závislosti na povaze částice mohou vyvolat dalekosáhlejší zdravotní následky.</p>

841AR Super Shield Vodivá niklová barva (Aerosol)	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
nikl	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Orální(Rat) LD50; >9000 mg/kg ^[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
aceton; propan-2-on; propanon	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(myš) LC50; 44 mg/L4h ^[2]	Eye (human): 500 ppm - irritant
	Kůži (králík) LD50: 20 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate
	Orální(Rat) LD50; 1738 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE
		Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý) ^[1]
propan	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; >13023 ppm4h ^[1]	Nedostupný
dimethyl-karbonát	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; >5.36 mg/l4h ^[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Kůži (králík) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
a isobutan	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; >13023 ppm4h ^[1]	Nedostupný
n-butyl-acetát	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; 0.74 mg/l4h ^[2]	Eye (human): 300 mg
	Kůži (králík) LD50: >14100 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE
	Orální(Rat) LD50; >3200 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate

841AR Super Shield Vodivá niklová barva (Aerosol)

		Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate
heptan-2-on; methyl(pentyl)keton	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; >16.7 mg/l4h ^[1]	Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) ^[1]
	Kůži (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Orální(myš) LD50; 730 mg/kg ^[2]	Oční: pozorováním nežádoucím účinkem (dráždívý) ^[1]
		Skin (rabbit): 14 mg/24h Mild
		Skin (rabbit): Primary Irritant
2-methoxy-1-methylethyl- acetát	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůži (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Orální(Rat) LD50; 5155 mg/kg ^[1]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
Legenda:	1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek	

841AR Super Shield Vodivá niklová barva (Aerosol)	<p>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 lymfocytární 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.</p> <p>Alergická reakce, která postihuje dýchací systém je většinou způsobena vzájemným působením mezi protilátkou IgE a alergeny a projevuje se velmi rychle. Síla alergenů a doba expozice často určují intenzitu symptomů. Někteří lidé mohou být geneticky více náchylní než jiní a vystavení dalším dráždivým látkám může symptomy ještě zhoršit. Aktivita vyvolaná alergií je způsobena interakcí s proteiny.</p> <p>Pozornost by měla být věnována atopickým dispozicím, představujícím zvýšenou náchylnost k zánětům nosní dutiny, astmatu a ekzémům. Alergický zánět vnějšího původu je v podstatě způsoben odolným komplexem specifického elergenu typu IgG; reakce vyvolaná buňkou (T lymfocyty) může být komplikovaná. Taková alergie nastupuje s prodlevou a propuká do čtyř hodin po expozici.</p>
PROPAN	Žádná významná akutní toxikologická data identifikována rešerší.
N-BUTYL-ACETÁT	Materiál může být prudce dráždivý pro oči, to způsobuje silné zánícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánět spojivek.
2-METHOXY- 1-METHYLETHYL-ACETÁT	<p>Propyleneglykolythery (PGEs): Typické propyleneglykolythery jsou například propyleneglykol-n-butylether (PNB); dipropyleneglykol n-butylether (DPnB); dipropyleneglykol methylether acetát (DPMA) a tripropyleneglykol methylether (TPM).</p> <p>Testování široké škály propyleneglykolytherů ukázala, že propyleneglykol na bázi etherů jsou méně toxické než série éter ethylenu. Podobná toxicita je spojená s nižší molekulovou hmotností série ethylenu, které vyvolávají nepříznivé účinky na reprodukční orgány, vyvíjející se embryo a plod. U krve nebo brzlíku nejsou příznaky propylenu glykolytheru vidět. U řady ethylenu, terminální hydroxylová skupina působící na metabolismus produkuje alkoxyacetickou kyselinu. Reprodukční a vývojová toxicita nižších molekulových hmotností série ethylenu způsobuje zejména tvorbu methoxyoctové a ethoxyoctové kyseliny.</p> <p>Delší řetězce v ethylenové řadě nejsou spojeny s reprodukční toxicitou, ale může u citlivých jedinců může dojít k hemolýze, tj tvorbě alkoxyacetické kyseliny. Převládající alfa izomer všech PGE (termodynamicky při výrobě PGE) je sekundární alkohol neschopný tvořit alkoxyacetickou kyselinu. Naproti tomu, beta-isomery jsou schopny tvořit alkoxypropionickou kyselinu, jež jsou spojeny s vrozenými vadami (a možnými hemolytickými účinky). Alfa izomer v komerčním produktu obsahuje více než 95% isomerní směsí, a proto PGE vykazují relativně malou toxicitu. Jedním z hlavních propyleneglykolytherových metabolitů je propyleneglykol, který má nízkou toxicitu a v těle zcela metabolizuje. Např. PGE má při polykání, vystavení kůži a inhalaci nízkou akutní toxicitu. PnB a TPM jsou mírně dráždivé pro oči při testování na zvířatech, zatímco zbývající členové této kategorie způsobily malé nebo žádné podráždění očí. Nezpůsobují senzibilizaci kůže.</p> <p>Testování na zvířatech ukázalo při opakovaných dávkách několik nežádoucích účinků. Testy ukazují, že PGE nevyvolávají účinky na kůži nebo reprodukční toxicitu. Komerčně vyráběné PGEs nezpůsobují vrozené vady. U propyleneglykolytherů je nepravděpodobná genetická toxicita.</p>
841AR Super Shield Vodivá niklová barva (Aerosol) & NIKEL	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 alergenů není jednoduše stanoven svým senzibilizačním potenciálem: distribuce látky a příležitost ke kontaktu s ní jsou stejně důležité. Látky senzibilizující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitějším alergenem než ta se silnějším senzibilizujícím potenciálem se kterou přijde do styku jen pár jedinců. Z klinického pohledu má význam uvažovat takové látky, které vyvolají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob.
ACETON; PROPAN-2-ON; PROPANON & N-BUTYL- ACETÁT & HEPTAN-2-ON; METHYL(PENTYL)KETON	Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýřku, šupinatění a ztlustění kůže.

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

841AR Super Shield Vodivá niklová barva (Aerosol)

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

11.2.1. Endokrinní Properties rozvat

Nedostupný

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

841AR Super Shield Vodivá niklová barva (Aerosol)	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
		Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

nikl	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.18mg/l	1
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.18mg/l	1
	LC50	96h	Ryba	0.168mg/L	4
	EC50	48h	korýš	>100mg/l	1
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.36mg/l	2

aceton; propan-2-on; propanon	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	48h	Ryba	0.001mg/L	4
	LC50	96h	Ryba	>100mg/l	4
	EC50	48h	korýš	6098.4mg/L	5
EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	9.873-27.684mg/l	4	

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

dimethyl-karbonát	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	504h	korýš	25mg/l	2
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>57.29mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	>=100mg/l	2
	EC50	48h	korýš	>74.16mg/l	2
EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	166.6-211mg/l	2	

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

n-butyl-acetát	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50(ECx)	96h	Ryba	18mg/l	2
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	246mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	18mg/l	2
EC50	48h	korýš	32mg/l	1	

heptan-2-on; methyl(pentyl)keton	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	75.5mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	131mg/l	2
	EC50	48h	korýš	>90.1mg/l	2
NOEC(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	42.68mg/l	2	

2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>1000mg/l	2
LC50	96h	Ryba	>100mg/l	2	

841AR Super Shield Vodivá niklová barva (Aerosol)

EC50	48h	korýš	373mg/l	2
NOEC(ECx)	336h	Ryba	47.5mg/l	2
EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>1000mg/l	2

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

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
aceton; propan-2-on; propanon	NÍZKÝ (poločas = 14 dny)	STŘEDNÍ (poločas = 116.25 dny)
propan	NÍZKÝ	NÍZKÝ
dimethyl-karbonát	VYSOKÝ	VYSOKÝ
a isobutan	VYSOKÝ	VYSOKÝ
n-butyl-acetát	NÍZKÝ	NÍZKÝ
heptan-2-on; methyl(pentyl)keton	NÍZKÝ	NÍZKÝ
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	NÍZKÝ	NÍZKÝ

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
aceton; propan-2-on; propanon	NÍZKÝ (BCF = 0.69)
propan	NÍZKÝ (LogKOW = 2.36)
dimethyl-karbonát	NÍZKÝ (LogKOW = 0.2336)
a isobutan	NÍZKÝ (BCF = 1.97)
n-butyl-acetát	NÍZKÝ (BCF = 14)
heptan-2-on; methyl(pentyl)keton	NÍZKÝ (LogKOW = 1.98)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	NÍZKÝ (LogKOW = 0.56)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
aceton; propan-2-on; propanon	VYSOKÝ (KOC = 1.981)
propan	NÍZKÝ (KOC = 23.74)
dimethyl-karbonát	NÍZKÝ (KOC = 8.254)
a isobutan	NÍZKÝ (KOC = 35.04)
n-butyl-acetát	NÍZKÝ (KOC = 20.86)
heptan-2-on; methyl(pentyl)keton	NÍZKÝ (KOC = 24.01)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	VYSOKÝ (KOC = 1.838)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6. Endokrinní Properties rozvrat

Nedostupný

12.7. Jiné nepříznivé účinky

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady


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

841AR Super Shield Vodivá niklová barva (Aerosol)

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

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek

	
--	---

Pozemní přeprava (ADR-RID)

14.1. Číslo OSN	1950	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	AEROSOLS	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Třída	2.1
	Podriziko	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	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	2 (D)

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

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

Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee)

841AR Super Shield Vodivá niklová barva (Aerosol)

14.1. Číslo OSN	1950	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	AEROSOLS	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	2.1
	IMDG Subrisk	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	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. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

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

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
nikl	Nedostupný
aceton; propan-2-on; propanon	Nedostupný
propan	Nedostupný
dimethyl-karbonát	Nedostupný
a isobutan	Nedostupný
n-butyl-acetát	Nedostupný
heptan-2-on; methyl(pentyl)keton	Nedostupný
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Nedostupný

14.9. Hromadná přeprava v souladu s ICG zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
nikl	Nedostupný
aceton; propan-2-on; propanon	Nedostupný
propan	Nedostupný
dimethyl-karbonát	Nedostupný
a isobutan	Nedostupný
n-butyl-acetát	Nedostupný
heptan-2-on; methyl(pentyl)keton	Nedostupný
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Nedostupný

ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

nikl se nachází na následujícím seznamu regulací

841AR Super Shield Vodivá niklová barva (Aerosol)

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)

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

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

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů
Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem**aceton; propan-2-on; propanon 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

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

dimethyl-karbonát 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

a isobutan 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

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

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - příloha XVII (dodatek 4) Mutageny: kategorie 1B (tabulka 3.1) / kategorie 2 (tabulka 3.2)

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

n-butyl-acetát 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

heptan-2-on; methyl(pentyl)keton 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

2-methoxy-1-methylethyl-acetát se nachází na následujícím seznamu regulací

EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)

Evropa ES zásob

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

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

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

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

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

National stav zásob

Chemické inventář	Status
Austrálie - AIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Canada - DSL	Ano
Canada - NDSL	Ne (nikl; aceton; propan-2-on; propanon; propan; dimethyl-karbonát; a isobutan; n-butyl-acetát; heptan-2-on; methyl(pentyl)keton; 2-methoxy-1-methylethyl-acetát)
China - IECSC	Ano
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ano
Japan - ENCS	Ne (nikl)
Korea - KECI	Ano
New Zealand - NZIoC	Ano
Philippines - PICCS	Ano
USA - TSCA	Ano
Taiwan - TCSI	Ano

841AR Super Shield Vodivá niklová barva (Aerosol)

Chemické inventář	Status
Mexico - 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	30/08/2021
počáteční datum	31/08/2021

Kódy plný text rizika a nebezpečí

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

Souhrn verze SDS

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
0.2.20.10	30/08/2021	Klasifikace, hasič (požár / nebezpečí výbuchu), Fyzikální vlastnosti, Synonymum

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 biokonzentrace
- ▶ BEI: Index biologické expozice
- ▶ AIIIC: 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
- ▶ KECl: 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

Důvod pro změnu

A-2.00 - Přidáno číslo UFI a aktualizovaný formát bezpečnostního listu