



## 838AR Total Ground karbonová vodivá barva MG Chemicals Ltd - CZE

Verze Ne: A-3.00  
Safety Data Sheet (Odpovídá nařízení (EU) č 2020/878)

Datum vydání: 09/08/2021  
Vytiskni datum: 09/08/2021  
L.REACH.CZE.CS

### ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	838AR
Jméno chemikálie	Neaplikovatelný
Synonyma	SDS Code: 838AR-15ML, 838AR-15MLCA, 838AR-900ML, 838AR-3.78L   UFI:DXJ0-N0W4-800H-NG7W
Jiný způsob identifikace	Total Ground karbonová vodivá barva

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	Elektricky vodivá ochranná vrstva
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	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
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, H225 - Vyroce hořlavá kapalina a páry., H318 - Vážné poškození očí Kategorie 1, H317 - Senzibilizace kůže Kategorie 1, H351 - Klasifikována jako karcinogen kategorie 2
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

#### 2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	
Signální slovo	Nebezpečí

#### Nebezpečnosti (y)

H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H225	Vyroce hořlavá kapalina a páry.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny .

#### Doplňující příkaz (y)

## 838AR Total Ground karbonová vodivá barva

<b>EUH066</b>	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
---------------	---

**Bezpečnostní Příkazy: Prevence**

<b>P201</b>	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
<b>P210</b>	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
<b>P271</b>	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
<b>P280</b>	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít.
<b>P240</b>	Uzemněte a pospojujte obal a odběrové zařízení.
<b>P241</b>	Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/ jiskrově bezpečný zařízení do výbušného prostředí.
<b>P242</b>	Používejte nářadí z nejjiskřícího kovu.
<b>P243</b>	Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny.
<b>P261</b>	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
<b>P272</b>	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

**Bezpečnostní Příkazy: Odpověď**

<b>P305+P351+P338</b>	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
<b>P308+P313</b>	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
<b>P310</b>	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/první pomocník
<b>P370+P378</b>	V případě požáru: K uhašení použijte pěnidlo odolné vůči alkoholu nebo normální proteinové pěnidlo.
<b>P302+P352</b>	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
<b>P333+P313</b>	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
<b>P362+P364</b>	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
<b>P303+P361+P353</b>	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
<b>P304+P340</b>	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

**Bezpečnostní Příkazy: Skladování**

<b>P403+P235</b>	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
<b>P405</b>	Skladujte uzamčené.

**Bezpečnostní Příkazy: Odstranění**

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

**2.3. Další nebezpečnost**

Vdechování nebo styk s kůží může způsobit poškození zdraví\*.

Kumulativní účinky mohou vest k následujícímu projevu\*.

Může být nepříjemný pro dýchací cesty\*.

Zdraví škodlivý - při požití může vyvolat poškození plic.

**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
1.67-64-1 2.200-662-2 3.606-001-00-8 4.Nedostupný	36	<u>acetone</u> : <u>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
1.110-19-0 2.203-745-1 429-360-0 3.607-026-00-7 4.Nedostupný	30	<u>isobutyl-acetát</u> * -	Vysoce hořlavá kapalina a páry.; H225, EUH066 [2]	Nedostupný
1.71-36-3 2.200-751-6 3.603-004-00-6 4.Nedostupný	10	<u>butan-1-ol</u> : <u>n-butanol</u>	Hořlavá kapalina a páry., Akutní toxicita (orální) Kategorie 4, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Vážné poškození očí Kategorie 1, Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 (podráždění dýchacích cest), STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3; H226, H302, H315, H318, H335, H336 [2]	Nedostupný
1.1333-86-4 2.215-609-9 435-640-3 422-130-0 3.Nedostupný 4.Nedostupný	6	<u>CARBON BLACK</u>	Klasifikována jako karcinogen kategorie 2; H351 [1]	Nedostupný

## 838AR Total Ground karbonová vodivá barva

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
1.108-65-6 2.203-603-9 3.607-195-00-7 4.Nedostupný	4	<u>2-methoxy-1-methylethyl-acetát</u> *	Hořlavá kapalina a páry.; H226 [2]	Nedostupný
1.25619-56-1 2.247-132-7 3.Nedostupný 4.Nedostupný	0.5	<u>barium dinonyl naphthalenesulfonate</u>	Akutní toxicita (orální a inhalační), kategorie 4, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Vážné poškození očí Kategorie 1; H302+H332, H315, H318 [1]	Nedostupný
<b>Legenda:</b>	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

<b>Kontakt s okem</b>	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě podržte víčko zvednuté a vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Pokračujte ve vymývání dokud nedostanete pokyn z Centra jedů nebo od lékaře nebo minimálně po 15 minutách. Bez prodlev dopravte postiženého k lékaři nebo do nemocnice. Vymytí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
<b>Styk s kůží</b>	Jestliže dojde ke styku s kůží: Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnující obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Vdechování</b>	Při vdechnutí dýmů nebo produktů spalování dostaňte postiženého ze zasaženého území. Položte pacienta. Udržujte ho v klidu a teple. Protězy a umělé zuby mohou blokovat dýchací cesty, měly by být odstraněny kde to je možné, před zahájením první pomoci. Jestliže pacient nedýchá, zahajte umělé dýchání, nejlépe za použití dýchacího přístroje nebo kapesní masky, podle zkušeností. Je-li to nezbytné zahajte CPR. Převezte do nemocnice nebo k doktorovi.
<b>Požítí</b>	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

Zacházejte podle příznaků.

Cokoliv vdechnuté při zvracení může způsobit poškození plic. Proto by nemělo být zvracení vyvoláváno uměle nebo léky. Je-li to považováno za nezbytné, mělo by se použít umělých prostředků; to zahrnuje výplach žaludku po endotracheální intubaci. Dojde-li po požití ke spontánnímu zvracení, měl by být pacient sledován, kvůli potížím s dýcháním, nežádoucí účinky vdechnutí do plic mohou být zpožděny až o 48 hodin.

Léčba otravy vyššími alifatickými alkoholy:

Výplach žaludku velkým množstvím vody.

Prospěšné může být vstříknutí 60 ml minerálního oleje do žaludku.

Potřeba je kyslík a umělé dýchání.

Elektrolytická rovnováha: může být užitečné začít s aplikací 500 ml M/6 hydrogenuhličitanu sodného nitrožilně, ale velmi opatrně, je nutno sledovat nahrazení elektrolytu, jinak hrozí šok nebo prudká acidóza.

Aby se ochránily játra, udržuje se přísun uhlohydrátů, podává se nitrožilně infuze glukózy.

Hemodialýza, je-li koma hluboké a dlouhodobé. [GOSELIN, SMITH HODGE: Clinical Toxicology of Commercial Products, Ed 5)

## 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 šok, je-li to nezbytné.

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

Očekávejte a ošetřete případné záchvaty.

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 zvrací 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.

Je-li pacient hypoglukemický (snížené nebo úplná ztráta vědomí, tachykardie, bledost, roztažené zornice, pocení a/nebo dextrózový proužek nebo glukóza pod 50 mg), podávejte 50% dextrózu.

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

Kvůli edému plic by mělo být zvaženo podávání léků.

## 838AR Total Ground karbonová vodivá barva

Při záchvatech podávejte diazepam.  
Proparacain hydrochlorid by měl být podáván při oční irigaci.

## 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 hořčíku, 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.

Acidóza může být odpovědí na hyperventilaci a léčbu hydrogenuhličitanem.

U pacientů se silnou intoxikací se může zvažít hemodialýza.

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.

## 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

## 5.3. Pokyny pro hasiče

Boj proti požárům	
Nebezpečí Požáru/Exploze	Kapalina a páry jsou vysoce hořlavé. Velké nebezpečí požáru, při vystavení teple, plameni a/nebo oxidantům. Páry mohou putovat na značnou vzdálenost, až ke zdroji vznícení. Zahřátí může způsobit rozpínání / rozklad doprovázené prudkým poškozením kontejneru. Při spalování mohou vznikat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO) Spalné produkty jsou: oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) Oxidy kovů Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty. Obsahuje látku s nízkým bodem varu: Uzavřené nádoby mohou prasknout v důsledku nárůstu tlaku při požáru.

## 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	Ostraňte všechny zdroje vznícení. Okamžitě uklidte vše co vyteče. Vyhňte se vdechování par a kontaktu látky s kůží a očima. Zastavte a absorbuje malá množství do vermikulitu nebo jiného absorbentu. Vytřete. Zbytky shraňujte do kontejneru na hořlavý odpad.
VĚTŠÍ ROZLITÍ	

## 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	Vyhňte se osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv. Používejte na dobře větraném místě. Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách. NEVSTUPOUJTE do uzavřených prostor aniž byste zkontrolovali atmosféru uvnitř. Žádné kouření, otevřené ohně, teplo nebo zdroje vznícení. Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte. Páry se mohou vznítit účinkem statické elektřiny při pumpování nebo nalévání. NEPOUŽÍVEJTE plastové kbelíky. Uzemněte a zabezpečte kovové kontejnery při přípravě nebo nalévání látky. Při zacházení používejte nejiskřící vybavení.
--------------------	--

## 838AR Total Ground karbonová vodivá barva

	<p>Vyhňte se styku s nekompatibilními látkami. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem. Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně. Dodržujte dobrou pracovní praxi. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení. Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.</p> <p>► <b>ZAMEZTE</b> kontaktu materiálem namořeného oblečení s pokožkou</p>
<b>Požárů a výbuchů,</b>	Viz bod 5
<b>Další informace</b>	<p>Uchovávejte v originálním obalu na schváleném místě zajištěném proti požáru. Žádné kouření, otevřené ohně nebo zdroje vznícení. Neskladujte v jámách, suterénech nebo v místech, kde se páry mohou hromadit. Uchovávejte kontejnery bezpečně utěsněné. Uchovávejte stranou od nevhodných látek na chladném, suchém, dobře větraném místě. Ochráňte kontejnery před fyzickým poškozením a pravidelně kontrolujte zda nedochází k vytékání. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení.</p>

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

<b>Vhodný obal</b>	<p>Balení nechte tak jak je dodáno výrobcem. Plastové obaly mohou být použity pouze tehdy jsou-li schválené pro hořlavé kapaliny. Kontrolujte, zda jsou obaly jasně označené a nepodtékají. 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 závitěm. Pro látky s viskozitou minimálně 2680 cSt. (23°C) Pro produkty s viskozitou minimálně 250 cSt. (23°C) Produkty, které před použitím vyžadují míchání a mají viskozitu minimálně 20 cSt. (23°C) (i) : Odstranitelné hlavní balení; (ii) : Mohou být použity plechové nádoby s třecími uzávěry a (iii) : nízkotlaké potrubí a zásobníky. Tam kde je použito kombinovaného balení a vnitřní obal je skleněný, tam musí být použito dostatečné množství inertního vystýlacího materiálu mezi vnitřním a vnějším obalem. Navíc, tam kde je vnitřní obal ze skla a obsahuje kapalinu skupiny I, tam musí být použito dostatečné množství absorbentu, pro absorpci při případném úniku kapaliny, ledaže by vnější obal byl těsný zalisovaný plastový obal neslučitelný s uchovávanými látkami.</p>
<b>NEKOMPATIBILNOST PŘI SKLADOVÁNÍ</b>	Vyhňte se skladování se silnými kyselinami, anhydridy kyselin, oxidačními 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 přihrádka
aceton; propan-2-on; propanon	<p>kožní 186 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 1 210 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) inhalace 2 420 mg/m<sup>3</sup> (Místní, akutní) kožní 62 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 200 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) * ústní 62 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p>	<p>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)</p>
isobutyl-acetát	<p>kožní 10 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 300 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) inhalace 300 mg/m<sup>3</sup> (Místní, chronická) kožní 10 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) inhalace 600 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, akutní) inhalace 600 mg/m<sup>3</sup> (Místní, akutní) kožní 5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 35.7 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) * ústní 5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 35.7 mg/m<sup>3</sup> (Místní, chronická) * kožní 5 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) * inhalace 300 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, akutní) * ústní 5 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) * inhalace 300 mg/m<sup>3</sup> (Místní, akutní) *</p>	<p>0.17 mg/L (Voda (Fresh)) 0.017 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.34 mg/L (Voda (Marine)) 0.877 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.088 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.075 mg/kg soil dw (půda) 200 mg/L (STP)</p>
butan-1-ol; n-butanol	<p>inhalace 310 mg/m<sup>3</sup> (Místní, chronická) kožní 3.125 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 55.357 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) * ústní 1.562 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 155 mg/m<sup>3</sup> (Místní, chronická) *</p>	<p>0.082 mg/L (Voda (Fresh)) 0.008 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 2.25 mg/L (Voda (Marine)) 0.324 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.032 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.017 mg/kg soil dw (půda) 2476 mg/L (STP)</p>
CARBON BLACK	<p>inhalace 1 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) inhalace 0.5 mg/m<sup>3</sup> (Místní, chronická) inhalace 0.06 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) *</p>	<p>1 mg/L (Voda (Fresh)) 0.1 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 10 mg/L (Voda (Marine))</p>
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	<p>kožní 796 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 275 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) inhalace 550 mg/m<sup>3</sup> (Místní, akutní)</p>	<p>0.635 mg/L (Voda (Fresh)) 0.064 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 6.35 mg/L (Voda (Marine))</p>

## 838AR Total Ground karbonová vodivá barva

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs příhrádka
	kožní 320 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 33 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) * ústní 36 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 33 mg/m <sup>3</sup> (Místní, chronická) *	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 PŘÍSAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	aceton; propan-2-on; propanon	Acetone	500 ppm / 1210 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	aceton; propan-2-on; propanon	aceton	800 mg/m <sup>3</sup>	1500 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	0.414
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	isobutyl-acetát	Isobutyl acetate	50 ppm / 241 mg/m <sup>3</sup>	723 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Nedostupný	Nedostupný
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	isobutyl-acetát	butylacetát (všechny isomery); n-butyl-acetát; isobutyl-acetát; terc-butyl-acetát; sek-butyl-acetát	950 mg/m <sup>3</sup>	1200 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	0.207
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	butan-1-ol; n-butanol	butanol (všechny isomery); 1-butanol; 2-butanol; isobutyl-alkohol (2-methylpropanol); terc-butylalkohol(2-methyl-2-propanol)	300 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	0.325
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	2-methoxy- 1-methylethyl- acetát	1-Methoxypropyl-2-acetate	50 ppm / 275 mg/m <sup>3</sup>	550 mg/m <sup>3</sup> / 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/m <sup>3</sup>	550 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	0.182

## Nouzové limity

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
aceton; propan-2-on; propanon	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
isobutyl-acetát	450 ppm	1300* ppm	7500** ppm
butan-1-ol; n-butanol	60 ppm	800 ppm	8000** ppm
CARBON BLACK	9 mg/m <sup>3</sup>	99 mg/m <sup>3</sup>	590 mg/m <sup>3</sup>
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
aceton; propan-2-on; propanon	2,500 ppm	Nedostupný
isobutyl-acetát	1,300 ppm	Nedostupný
butan-1-ol; n-butanol	1,400 ppm	Nedostupný
CARBON BLACK	1,750 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Nedostupný	Nedostupný
barium dinonyl naphthalenesulfonate	Nedostupný	Nedostupný

## Occupational Banding expozice

Složka	Pracovní expozice Pásmo Rating	Pracovní expozice pásmo Limit
CARBON BLACK	C	> 0.1 to ≤ milligrams per cubic meter of air (mg/m <sup>3</sup> )
barium dinonyl naphthalenesulfonate	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>

## Poznámky:


Occupational bandáž expozice je proces zařazování chemických látek do určitých kategorií nebo skupin vytvořených na základě potence chemické látky a nepříznivých důsledků pro zdraví spojených s expozicí. Výstupem tohoto procesu je expozice na pás (OEB), což odpovídá rozsahu koncentrací expozice, které se očekává, že pro ochranu zdraví pracovníků.

## Materiálové údaje

## 8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	U hořlavých kapalin a plynů může být požadováno lokální odvětrávání nebo ventilace uzavřených procesů. Odvětrávací systém by měl být odolný proti výbuchu. 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.	
	Typ nečistot: Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)	Rychlost vzduchu: 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)

## 838AR Total Ground karbonová vodivá barva

	<p>aerosoly, dýmy při lících procesech, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)</p> <p>přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)</p>	<p>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</p> <p>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</p>										
	<p>Rozsah příslušných hodnot závisí na:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dolní mez rozsahu</th> <th>Horní mez rozsahu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním</td> <td>1: Neklidné proudění v místnosti</td> </tr> <tr> <td>2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné</td> <td>2: Nečistoty o vysoké toxicitě</td> </tr> <tr> <td>3: Nepravdělná, nízká produkce.</td> <td>3: Vysoká produkce, silně užívaný</td> </tr> <tr> <td>4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu</td> <td>4: Malá digestoř - pouze místní ovládání</td> </tr> </tbody> </table> <p>Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vzdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvádění rozpouštědel vznikajících v tanku 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více.</p>		Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu	1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti	2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě	3: Nepravdělná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný	4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládání
Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu											
1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti											
2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě											
3: Nepravdělná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný											
4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládání											
8.2.2. Osobní ochrana												
Ochrana očí a obličeje	<p>Bezpečnostní brýle s postranními štíty. Chemicky odolné rukavice. Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny druhy čoček je v sobě hromadí. NENOSTE kontaktní čočky.</p>											
Ochrana kůže	<p>Viz Ochrana rukou pod</p>											
Ochrana rukou / nohou	<p>Navlečte si chemicky odolné rukavice, např. z PVC. Navlečte si bezpečnostní obuv nebo holínky, např. z gumy. POZNÁMKA: látka může u jedinců s dispozicí vyvolat senzibilici kůže. Rukavice a ostatní ochranné prostředky se musí snímat opatrně, aby nedošlo ke styku s kůží. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší od výrobce k výrobcu. Tam, kde je chemická směs více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat a je nutno udělat před použitím. Přesný Doba průniku látek musí být získán od výrobce ochranných rukavic and.has je třeba dodržovat při vytváření konečné rozhodnutí. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Vhodnost a trvanlivost typ rukavic je závislá na způsobu použití. Mezi důležité faktory při výběru rukavic, patří: · Frekvenci a době trvání kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavic, · Tloušťka rukavice a · dovednost Zvolte rukavice testovány na příslušné normy (např. Evropa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 nebo vnitrostátní ekvivalent). · Při dlouhodobém nebo často může dojít k opakovanému styku, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 240 minut dle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší. · Pokud se očekává pouze krátký styk, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 60 minut podle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší. · Některé typy rukavic polymerů jsou méně ovlivněny pohybem, a to je třeba vzít v úvahu při zvažování rukavice pro dlouhodobé užívání. · Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Jak je definován v ASTM F-739-96 v libovolné aplikaci, rukavice jsou hodnoceny jako: · Vynikající když doba použitelnosti&gt; 480 min · Dobrá, když doba použitelnosti&gt; 20 min · Fair, kdy doba použitelnosti &lt;20 min · Špatná Kdy rukavice materiál degraduje Pro všeobecné použití, rukavice s tloušťkou typicky větší než 0,35 mm, se doporučuje. Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nutně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice na konkrétní chemické látky, jako je účinnost permeace rukavice bude záviset na přesném složení materiálu rukavic. Proto výběr rukavice by měly být založeny na posouzení požadavků úkolu a znalosti přelomových časech. Tloušťka rukavic se může také měnit v závislosti na výrobci rukavice, typ rukavic a model rukavic. Z tohoto důvodu technické údaje výrobců je třeba vždy brát v úvahu, aby zajistili výběr nejvhodnější rukavici pro daný úkol. Poznámka: V závislosti na činnosti probíhá, může být požadováno, rukavice různé tloušťky pro konkrétní úkoly. Například: · Může být požadováno, tenčí rukavice (až do 0,1 mm nebo méně), kde je zapotřebí vysoká manuální zručnost. Nicméně, tyto rukavice jsou jen pravděpodobné, že dávají krátkou ochranu dobu a za normálních okolností jen pro aplikace na jedno použití, a pak zlikvidovat. · Silnější rukavice (až do 3 mm nebo více) mohou být vyžadovány tam, kde je mechanická (stejně jako chemické) riziko tj. Tam, kde je abraze nebo propíchnutí potenciál Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač.</p>											
Osobní ochrana	<p>Ostatní viz níže ochranu</p>											
Jiné ochranné	<p>Kombinéza. PVC zástěra. Při prudké expozici může být potřeba ochranný oblek z PVC. Jednotka na vymývání očí. Zajistěte přímý přístup do bezpečnostní sprchy.</p>											

## Doporučeným materiálem (y)

## INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

838AR Total Ground karbonová vodivá barva

Materiál	CPI
PE/EVAL/PE	A
TEFLON	B
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
CPE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C

## Ochrana dýchacích cest

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

## 838AR Total Ground karbonová vodivá barva

NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	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/NEOPRENE	C

## 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	Černá		
Fyzikální stav	kapalina	Relativní hustota (voda= 1)	0.89
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	465
pH (jako dodané)	Nedostupný	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	Viskozita (cSt)	128.090
Počáteční bod varu a varu (° C)	56	Molekulová váha (g/mol)	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	-17	Chuť	Nedostupný
Rychlost odpařování	<1		

BuAC = 1

Výbušné vlastnosti

Nedostupný

Hořlavost

Vysoce hořlavý.

Oxidační vlastnosti

Nedostupný

Horní mez výbuchu (%)

12

Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)

Nedostupný

Spodní mez výbušnosti (%)

2

Těkavá složka (%obj)

Nedostupný

Tlak par (kPa)

Nedostupný

Třída plynů

Nedostupný

Rozpustnost ve vodě

Částečně nemísí

pH ve formě roztoku (%)

Nedostupný

Hustota par (vzduch = 1)

&gt;2

VOC g/L

Nedostupný

nanoforma rozpustnost

Nedostupný

Nanoforma částic Charakteristika

Nedostupný

Velikost částic

Nedostupný

## 9.2. Další informace

Nedostupný



## 838AR Total Ground karbonová vodivá barva

## ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

10.1.Reaktivita	Viz kapitola 7.2
10.2. Chemická stabilita	Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek. Produkt je považován za stabilní. Nebude docházet k nebezpečné polymeraci.
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 esterů je podráždění, otupelost a necitlivost. Muže nastat bolest hlavy, ospalost, závrat, koma a změny v chování. Dýchací symptomy mohou zahrnovat podráždění, krácení dechu, rychlé dýchání, zanícení krku, zánet prdušek, zánet plic a edém plic, nekdy jsou tyto projevy zpožděny. Je pozorována nevolnost, zvracení, průjem a krece. Při masivních expozicích je možné poškození ledvin a jater. Alifatické alkoholy s více než 3 atomy uhlíku způsobují bolest hlavy, ospalost, svalovou slabost a blouznění, celkový útlum, koma, záchvaty a poruchy v chování. Může následovat druhotný útlum a selhání dýchání, stejně tak nízký krevní tlak a nepravidelný srdečný rytmus. Nevolnost a zvracení doprovází možné poškození jater a ledvin, které přichází po masivních expozicích. Čím více uhlíkových atomů v řetězci alkoholu, tím akutnější příznaky.</p> <p>Tato látka NENÍ podle EC Directives a ani jiných klasifikačních systémů považována za 'zdraví škodlivou při vdechování'. Je to pro nedostatek potvrzení ve zvířecí nebo lidské evidenci. Při nedostatku takových důkazů by měla být věnována dostatečná péče zajištění minimální expozice a zajištění vhodné ochranné opatření pro kontrolu prachu a dýmu v pracovním prostředí.</p> <p>Vdechování vysoce koncentrovaných plynů/par dráždí plíce, dochází ke kašli a nevolnosti, útlumu centrálních nervů spojeného s bolestí hlavy a závratí, zpomalenými reflexy, únavou a ztrátou koordinace.</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>Použití velkého množství látky v nevětraných nebo uzavřených prostorech může vést k zvýšené expozici a vzniku dráždivé atmosféry. Před započetím se předpokládá kontrola expozice pomocí mechanické ventilace.</p> <p>Vdechování acetonu vyvolává krizi centrálního nervového systému, omámenost, nesouvislou řeč, poruchy koordinace, strnulost, nízký krevní tlak, rychlý puls, metabolickou acidózu, vysokou hladinu cukru v krvi a ketózu. Zřídka mohou být zřejmé křeče a tubulární nekroza. Další symptomy expozice mohou zahrnovat neklid, bolesti hlavy, zvracení, nízký krevní tlak a rychlý a nepravidelný puls, podráždění očí a krku, slabost, nevolnost, nekoordinované pohyby, ztráta koordinace řeči, ospalost a při prudkých případech koma. Delší vdechování par acetonu způsobují podráždění dýchacích cest, kašel a bolesti hlavy. Potkani vystavení po 1 hodinu koncentraci 5.22% vykazovali jasné známky ospalosti; smrt nastala ve 12.66%.</p> <p>Páry ketonu dráždí nos, hrdlo a sliznice. Vysoká koncentrace tlumí centrální nervový systém, způsobuje bolest hlavy, závrat, slabou koncentraci a spánek, selhání srdce a dýchání. Některé ketony vyvolávají centrální nervové poruchy, zahrnující mravenčení a slabost predních končetin.</p>
Požiti	<p>Nadměrné vystavení se necyklickým alkoholům vyvolává účinky na nervový systém. Ty zahrnují bolest hlavy, svalovou slabost a ztrátu koordinace, závrat, zmatení, blouznění a koma. Symptomy zaživacího ústrojí mohou zahrnovat nevolnost, zvracení a průjmy. Vdechnutí je mnohem nebezpečnější než požití, protože dochází k poškození plic a látka je absorbována do těla. Alkoholy s cyklickou strukturou a také sekundární a terciální alkoholy způsobují mnohem prudší symptomy, stejně tak těžší alkoholy.</p> <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 zaživací trakt mohou vyvolat nevolnost a zvracení. Požití nepatrného množství v zamestnání nevyvolává žádný zájem.</p> <p>Nečtené požití látky může poškodit zdraví jednotlivce.</p>
Styk s kůží	<p>Tato látka nevyvolává nepříznivé účinky na zdraví nebo podráždění kůže po bezprostředním styku (klasifikováno podle EC směrnice využívajících zvířecí modely). Nicméně dobrá hygienická praxe vyžaduje, aby byly expozice co nejkratší a při práci se používaly vhodné rukavice.</p> <p>Opakovaná expozice při manipulaci a užívání výrobku může způsobit praskání, odlupování a vysušení kůže.</p> <p>Mnoho kapalných alkoholů u lidí primárně dráždí kůži. U králíků dochází ke vstřebávání pokožkou, u lidí k tomu ale zřejmě nedochází. Otevřené rány, odfená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu.</p> <p>Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna.</p> <p>Styk kůže s touto látkou může poškodit zdraví jedince; po vstřebání mohou nastat systemické účinky.</p>
Okem	Při nanesení do oka, vyvolává tato látka prudké poškození oka.
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>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>Prodloužený nebo opakovaný styk s kůží může vyvolat vysychání spojené s praskáním, podráždění a pravděpodobně následnou dermatitidu.</p> <p>Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu.</p> <p>Pracovníci vystavení po dlouhou dobu acetonu vykazují zanícení dýchacích cest, žaludku a tenkého střeva, záchvaty závratí a ztráty síly. Expozice ecetonu může zvýšit toxicitu chlorovaných rozpouštědel vuci játrům.</p>

## 838AR Total Ground karbonová vodivá barva

838AR Total Ground karbonová vodivá barva	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Nedostupný	Nedostupný
aceton; propan-2-on; propanon	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Inhalace(myš) LC50; 44 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye (human): 500 ppm - irritant
	Kůží (králík) LD50: 20 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20mg/24hr - moderate
	Orální(Rat) LD50; 1738 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE
		Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
		Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild Skin (rabbit):395mg (open) - mild
isobutyl-acetát	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Inhalace(Rat) LC50; >23.4 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Skin(rabbit): 500 mg open mild
	Kůží (králík) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
	Orální(Rat) LD50; >3200 mg/kg <sup>[2]</sup>	
butan-1-ol; n-butanol	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Inhalace(Rat) LC50; >17.76 mg/l4h <sup>[2]</sup>	Eye (human): 50 ppm - irritant
	Kůží (králík) LD50: ~3430 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 1.6 mg-SEVERE
	Orální(myš) LD50; 100 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 24 mg/24h-SEVERE
		Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) <sup>[1]</sup>
		Oční: nežádoucí účinek pozorován (nevratné poškození) <sup>[1]</sup> Skin (rabbit): 405 mg/24h-moderate
CARBON BLACK	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
	Orální(Rat) LD50; >8000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
	Orální(Rat) LD50; 5155 mg/kg <sup>[1]</sup>	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
barium dinonyl naphthalenesulfonate	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Inhalace(Rat) LC50; >5.25 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 250 mg/5d mild
	Kůží (králík) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
	Orální(Rat) LD50; 3000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
<b>Legenda:</b>	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	

838AR Total Ground karbonová vodivá barva	Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projeví jako kontaktní ekzém, řidčeji jako kopřivka nebo jako Quinckeho edém. Patogeneze kontaktního ekzému zahrnuje zpožděnou imunitní reakci vyvolanou buňkou (T lymfocyty). Ostatní kožní alergické reakce, např. kontaktní kopřivka, zahrnují imunitní reakci vyvolanou protilátkou. Význam kontaktního alergenu není jednoduše stanoven svým senzibilizačním potenciálem: distribuce látky a příležitost ke kontaktu s ní jsou stejně důležité. Látka senzibilizující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitějším alergenem než ta se silnějším senzibilizujícím potenciálem se kterou přijde do styku jen pár jedinců. Z klinického pohledu má význam uvažovat takové látky, které vyvolají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob.
ISOBUTYL-ACETÁT	Materiál může být středně dráždivý pro oči, to způsobuje záněty. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánět spojivek.
BUTAN-1-OL; N-BUTANOL	Materiál může být prudce dráždivý pro oči, to způsobuje silné záněty. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánět spojivek.
2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT	Propyleneglykolethery (PGEs): Typické propyleneglykolethery jsou například propyleneglykol-n-butylether (PNB); dipropyleneglykol n-butylether (DPnB); dipropyleneglykol methylether acetát (DPMA) a tripropyleneglykol methylether (TPM). Testování široké škály propyleneglykoletherů ukázala, že propyleneglykol na bázi etherů jsou méně toxické než série éter ethylenu. Podobná toxicita je spojena 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 glykoletheru 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.

## 838AR Total Ground karbonová vodivá barva

	<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 směsi, a proto PGE vykazují relativně malou toxicitu. Jedním z hlavních propylenglykoletherových metabolitů je propylenglykol, 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. 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 propylenglykoletherů je nepravděpodobná genetická toxicita.</p>
838AR Total Ground karbonová vodivá barva & BUTAN-1-OL; N-BUTANOL	<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 lymfocytárního zánětu, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocnění nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkce hlenu.</p>
ACETON; PROPAN-2-ON; PROPANON & ISOBUTYL-ACETÁT & BUTAN-1-OL; N-BUTANOL	<p>Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýrku, šupinatění a ztluštění kůže.</p>
CARBON BLACK & BARIUM DINONYL NAPHTHALENESULFONATE	<p>Žádná významná akutní toxikologická data identifikována rešerší.</p>

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

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

## 11.2.1. Endokrinní Properties rozvrat

Nedostupný

## ODDÍL 12 Ekologické informace

## 12.1. Toxicita

838AR Total Ground karbonová vodivá barva	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
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
isobutyl-acetát	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	246mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	16.6mg/l	2
	EC50	48h	korýš	24.6mg/l	2
butan-1-ol; n-butanol	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC0(ECx)	48h	korýš	>15.5mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	korýš	4.1mg/l	2
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>500mg/l	1
CARBON BLACK	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	LC50	96h	Ryba	100-500mg/l	4
	EC50	48h	korýš	>500mg/l	1
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	225mg/l	2
CARBON BLACK	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>0.2mg/l	2

## 838AR Total Ground karbonová vodivá barva

LC50	96h	Ryba	>100mg/l	2
EC50	48h	koryš	33.076-41.968mg/l	4
NOEC(ECx)	24h	koryš	3200mg/l	1

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

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

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

Škodlivý pro vodní organismy.  
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)
isobutyl-acetát	NÍZKÝ	NÍZKÝ
butan-1-ol; n-butanol	NÍZKÝ (poločas = 54 dny)	NÍZKÝ (poločas = 3.65 dny)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	NÍZKÝ	NÍZKÝ

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
aceton; propan-2-on; propanon	NÍZKÝ (BCF = 0.69)
isobutyl-acetát	NÍZKÝ (LogKOW = 1.78)
butan-1-ol; n-butanol	NÍZKÝ (BCF = 0.64)
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)
isobutyl-acetát	NÍZKÝ (KOC = 17.48)
butan-1-ol; n-butanol	STŘEDNÍ (KOC = 2.443)
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	Abyste zabránili dalšímu užívání proražených kontejnerů, zakopejte je na autorizovaných skládkách odpadu. 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:
----------------------------	---

## 838AR Total Ground karbonová vodivá barva

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Snížení</li> <li>▶ Znovupoužití</li> <li>▶ Recyklování</li> <li>▶ Likvidaci (pokud není možno jinak)</li> </ul> <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"> <li>▶ <b>ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace.</b></li> <li>▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření.</li> <li>▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější.</li> <li>▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán.</li> </ul> <p>Recyklujte kdykoli je to možné. Konzultujte podmínky recyklace s výrobcem nebo s místním nebo regionálním úřadem pro nakládání s odpadem ohledně likvidace, pokud není nalezen vhodný postup nebo místo pro likvidaci. Likvidace: spálením na schválené skládce nebo zpopelněním ve schválené aparatuře (po smíchání s vhodným hořlavým materiálem) Dekontaminujte prázdné obaly. Dodržujte všechny bezpečnostní postupy dokud nejsou obaly čisté a zničené.</p>
<b>Odpady možnosti léčby</b>	Nedostupný
<b>Možnosti odpadních vod</b>	Nedostupný

## ODDÍL 14 Informace pro přepravu

## Požadovaný štítek

		omezené množství: 838AR-900ML, 838AR-3.78L
--	---	--

## Pozemní přeprava (ADR-RID)

14.1. Číslo OSN	1263	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Třída	3
	Podřiziko	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Stanovení rizika (Kemler)	33
	Kod klasifikace	F1
	Etiketa	3
	Zvláštní nařízení	163 367 640C 650 640D
	omezené množství	5 L
	Kód omezení tunelu	2 (D/E)

## Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Číslo OSN	1263	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Paint related material (including paint thinning or reducing compounds); Paint (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ICAO/IATA-třída	3
	ICAO/IATA Subrisk	Neaplikovatelný
	ERG kod	3L
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zvláštní nařízení	A3 A72 A192
	Nákladní pouze Pokyny pro balení	364
	Cargo pouze Maximální ks / balení	60 L
	Osobní a nákladní Pokyny pro balení	353
	Osobní a nákladní Maximální ks / balení	5 L
	Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Y341
	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	1 L

## Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee)

## 838AR Total Ground karbonová vodivá barva

14.1. Číslo OSN	1263	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	3
	IMDG Subrisk	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina	F-E , S-E
	Zvláštní nařízení	163 367
	Omezen, Mno stvj	5 L

## Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN	1263	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	F1
	Zvláštní nařízení	163; 367; 640C; 640D; 650
	Omezen, Mno stvj	5 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
aceton; propan-2-on; propanon	Nedostupný
isobutyl-acetát	Nedostupný
butan-1-ol; n-butanol	Nedostupný
CARBON BLACK	Nedostupný
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Nedostupný
barium dinonyl naphthalenesulfonate	Nedostupný

## 14.9. Hromadná přeprava v souladu s ICG zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
aceton; propan-2-on; propanon	Nedostupný
isobutyl-acetát	Nedostupný
butan-1-ol; n-butanol	Nedostupný
CARBON BLACK	Nedostupný
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Nedostupný
barium dinonyl naphthalenesulfonate	Nedostupný

## ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

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

isobutyl-acetát se nachází na následujícím seznamu regulací

## 838AR Total Ground karbonová vodivá barva

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-1-ol; n-butanol se nachází na následujícím seznamu regulací**

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

Evropa ES zásob

Evropská 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

**CARBON BLACK se nachází na následujícím seznamu regulací**

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

Evropa ES zásob

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

Evropský seznam oznámených chemických látek - ELINCS - 6. publikace - KOM (2003) 642, 29.10.2003

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

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

Mezinárodní WHO seznam navrhovaných maximálně přípustné (NPK-P) Hodnoty pro vyrobené nanomateriály (MNMS)

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

**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

**barium dinonyl naphthalenesulfonate se nachází na následujícím seznamu regulací**

Evropa ES zásob

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

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

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

**National stav zásob**

Chemické inventář	Status
Austrálie - AIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Canada - DSL	Ano
Canada - NDSL	Ne (acetone; propan-2-on; propanon; isobutyl-acetát; butan-1-ol; n-butanol; CARBON BLACK; 2-methoxy-1-methylethyl-acetát; barium dinonyl naphthalenesulfonate)
China - IECSC	Ano
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ano
Japan - ENCS	Ano
Korea - KECI	Ano
New Zealand - NZIoC	Ano
Philippines - PICCS	Ano
USA - TSCA	Ano
Taiwan - TCSI	Ano
Mexico - INSQ	Ano
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - FBEPH	Ano
<b>Legenda:</b>	<i>Ano = Všechny složky jsou v inventáři No = Jeden nebo více CAS uvedené složky nejsou v inventáři a nejsou osvobozeny od výpis (viz konkrétní složky v závorce)</i>

**ODDÍL 16 Další informace**

<b>Datum revize</b>	09/08/2021
<b>počáteční datum</b>	30/10/2019

**Kódy plný text rizika a nebezpečí**

<b>H226</b>	Hořlavá kapalina a páry.
<b>H302</b>	Zdraví škodlivý při požití.
<b>H302+H332</b>	Zdraví škodlivý při požití a při vdechování
<b>H315</b>	Dráždí kůži.
<b>H319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>H335</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## 838AR Total Ground karbonová vodivá barva

## Souhrn verze SDS

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
2.3.18.9	09/08/2021	akutní zdravotní (inhalační), chronické zdravotní, Klasifikace, ekologický, hasič (požár / nebezpečí výbuchu), první pomoc (inhalační), Osobní ochrana (dýchací přístroj), 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-Limit krátkodobé expozice  
 IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny  
 ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků  
 STEL: Limit krátkodobé expozice  
 Teel: Dočasné Emergency Limit expozice.  
 IDLH: bezprostředně ohrožují život nebo zdraví koncentrací  
 OSF: Zápach Safety Factor  
 NOAEL: Ne pozorovaná hladina negativního účinku  
 LOAEL: nejnižší pozorovaná hladina negativního účinku  
 TLV: Threshold Limit Value  
 LOD: mez detekce  
 OTV: Zápach prahová hodnota  
 BCF: biokoncentrační faktory  
 BEI: Index biologických expozičních

## Důvod pro změnu

A-3.00 - Přidáno číslo UFI a změněna adresa společnosti



