



4351 Ředidlo 1

MG Chemicals Ltd - CZE

Verze Ne: A-2.00

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

Datum vydání: 08/12/2021

Datum revize: 08/12/2021

L.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	4351
Synonyma	SDS Code: 4351; 4351-50ML, 4351-1L, 4351-4L, 4351-20L UFI:YAC0-P0RJ-P00E-Q6CX
Jiný způsob identifikace	ředidlo 1

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	ředidlo
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, H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry., H319 - Podráždění očí Kategorie 2
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažené 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	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Doplňující příkaz (y)

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	---

4351 Ředidlo 1

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P210	Chrať se před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P240	Uzemněte a pospojujte obal a odbořivé za izení.
P241	Používejte elektrické/ventilátory/osvětlovací/jiskrově bezpečný za izení do výbušného prostředí.
P242	Používejte nádob z neještějšího kovu.
P243	Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P261	Zamezte vdechování mlhy/pař/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít.
P264	Po manipulaci dle pokynů omyjte všechny exponované části těla.

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P370+P378	V případě požáru: K uhašení použijte prostředek odolný vůči alkoholu nebo normální proteinové prostředky.
P305+P351+P338	Při ZASAŽENÍ OČI: Ne okamžitě vypláchněte 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
P337+P313	Pokud se objeví podráždění očí: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.
P303+P361+P353	Při STYKU SKŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části odvoďte okamžitě. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P304+P340	Při VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405	Skladujte uzamčeně.

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

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

2.3. Další nebezpečnost

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)
n-butyl-acetát	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Viz 'Složení o složkách' v bodu 3.2

3.2. Směsi

1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Nanoforma částic Charakteristika
1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.není k dispozici	75-85	<u>propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol</u>	Vysoce hořlavá kapalina a páry., Podráždění očí Kategorie 2, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3; H225, H319, H336 [2]	Nedostupný
1.123-86-4 2.204-658-1 3.607-025-00-1 4.není k dispozici	22-25	<u>n-butyl-acetát</u> *	Hořlavá kapalina a páry., STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3; H226, H336, EUH066 [2]	Nedostupný

Legenda: 1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace nataženy 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	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a oběma zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhleďte lékařskou pomoc. Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
Styk s kůží	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 vyhleďte lékařskou pomoc.

Vdechování	<p>P i vdechnutí dým nebo produkt spalování dosta te postiženého ze zasaženého území. Položte pacienta. Udržujte ho v klidu a teple. Protézy a um lé zuby mohou blokovat dýchací cesty, m ly by být odstran ny kde to je možné, p ed zahájením první pomoci. Jestliže pacient nedýchá, zahajte um lé dýchání, nejlépe za použití dýchacího p ístroje nebo kapesní masky, podle zkušeností. Je-li to nezbytné zahajte CPR. P evezte do nemocnice nebo k doktorovi.</p>
Požítí	<p>Okamžit podejte sklenici vody. První pomoc není obecn nutná. P i pochybách kontaktujte Centrum jed nebo léka e. Jesliže došlo nebo hrozí samovolné zvracení, držte pacienta hlavou dolů, níže než má boky, aby nedošlo k vdechnutí zvratk .</p>

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz ást 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Cokoliv vdechnuté p i zvracení m že zp sobit poškození plic. Proto by nem lo být zvracení vyvoláváno um le nebo léky. Je-li to považováno za nezbytné, m lo by se použít um lých prost edk ; to zahrnuje výplach žaludku po endotracheální intubaci. Dojde-li po požití ke spontánnímu zvracení, m l by být pacient sledován, kv li potížím s dýcháním, nežádoucí ú inky vdechnutí do plic mohou být zpožd ny až o 48 hodin.

Pro jednoduché estery:

ZÁKLADNÍ OPAT ENÍ

Zajist te pr chodnost dýchacích cest vysáním, je-li to nezbytné.

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

Podávejte kyslík kyslíkovou maskou 10-15 l/min.

Sledujte a ošet ete edém plic, je-li to nezbytné.

Sledujte a ošet ete šok, je-li to nezbytné.

NEPODÁVEJTE emetika. Kde je podez ení z požití, vypláchn te ústa a podávejte 200 ml vody (5 ml/kg je doporu ená dávka) pro z ed ní je-li pacient schopen polykat, má silný zvraccí reflex a neslíná.

Podávejte aktivní uhlí.

POKRO ILÁ OPAT ENÍ

Zvažte zavedení trubi ky do úst nebo nosu pro zajišt ní kontroly dýchacích cest u pacienta v bezv domí nebo když došlo k zástav dýchání.

Použito m že být p etlakové okysli ování pomocí bag-valve masky.

Sledujte a ošet ete arytmií, je-li to nezbytné.

Zahajte IV D5W TKO. Jestliže se objeví známky hypovolemie použijte Ringer v laktátový roztok.

P íliš mnoho tekutin m že vyvolat komplikace.

Kv li edému plic by m lo být zváženo podávání lék .

Hypotenze doprovázená hypovolemií vyžaduje opatrné podávání tekutin. P íliš mnoho tekutin m že vyvolat komplikace.

P i záchvatech podávejte diazepam.

ODD LENÍ PRO NALÉHAVÉ P ÍPADY

Laboratorní analýza kompletního krevního obrazu, elektrolytického séra, BUN, kreatinu, glukózy, analýza mo í, základní profil séra aminotransferázy (ALT a AST), vápníku, fosforu a ho íku, m že napomoci p i stanovování lé ebného režimu. Další užite né analýzy zahrnují m ení aniont a osmolarity, hladina krevního plynu v arteriích (ABGs), rentgenový snímek hrudi a elektrokardiograf.

Kladný výdechový tlak (PEEP)-u akutního parenchymálního poškození nebo u dosp lých s respiratory distress syndrome m že být pot eba 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

Pro akutní nebo krátkodobé opakované expozice isopropanolu:

Rychle se objevuje útlum dýchání a nízký tlak, nazna uje silné požití, které vyžaduje pe livé sledování funkce srdce a dýchání, spolu s okamžitým intravenózním p ístupem.

Rychlá absorpce vylu uje zvracení nebo výplach žaludku dv hodiny po požití. Aktivní uhlí a ístidla klinicky nepomáhají. Ipecac pomáhá nejvíce, je-li podán b hem 30 minut po požití.

Neexistuje protilátka.

Lé ba je podp rná. Ošet ete nízký tlak tekutinami a následn vasopresory.

Pe liv sledujte b hem prvních n kolika hodin útlum dýchání; následovaný arteriálním krevním plynem a objemem dechu.

Pro pacienty s evidentním krvácením v zažívacím traktu se doporu uje výplach ledovou vodou a serie test hemoglobinu.

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- ▶ P na stálá v alkoholu.
- ▶ Suchý chemický prášek.
- ▶ BCF (pokud to sm rnice povolují).
- ▶ Oxid uhli ítý.
- ▶ Vodní sprej nebo mlha - pouze na velké ohn .

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Požární nekompatibilita	Zabra te kontaminaci oxida ními inidly tzn. dusí nany, oxidující kyseliny, chlorová b lidla, chlore nany pro desinfekci bazén atd. m že dojit ke vznícení
--------------------------------	---

5.3. Pokyny pro hasiče

Boj proti požárům	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Upozorn te hasiče a sd lte jim místo a povahu nebezpe í. ▶ M že reagovat prudce nebo výbušn . ▶ Oble te si ochranné rukavice a dýchací p ístroj. ▶ Zabra te všemi prost edky vytékání do drenáží nebo vodních zdroj . ▶ Zvažte evakuaci (nebo úkryt na míst). ▶ Haste z bezpe né vzdálenosti a dostate n krytí. ▶ Je-li to bezpe né vypn te všechno elektrické vybavení, aby bylo odstran no nebezpe í vzniku požáru vznícením par.
--------------------------	--

4351 Ředidlo 1

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Rozprašujte vodu, abyste udrželi ohe pod kontrolou a chladili p ilehlá místa. ▶ Nerozprašujte vodu na nádrže s kapalinou. ▶ Nep iblžujte se ke kontejner m, které mohou být horké. ▶ Kontejnery vystavené ohni chla te z bezpe né vzdálenosti vodou. ▶ Je-li to bezpe né odstra te kontejnery ohni z cesty.
Nebezpečí Pozáru/Exploze	<p>Kapalina a páry jsou vysoce ho lavé.</p> <p>Velké nebezpe í požáru, p i vystavení teplu, plameni a/nebo oxidant m.</p> <p>Páry mohou putovat na zna nou vzdálenost, až ke zdroji vznícení.</p> <p>Zah átí m že zp sobit rozpínání / rozklad doprovázené prudkým poškozením kontejneru.</p> <p>P i spalování mohou vznikat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO)</p> <p>Spalné produkty jsou:</p> <p>oxid uhli itý (CO₂)</p> <p>Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty.</p> <p>VAROVÁNÍ: Dlouhé stání na vzduchu a sv tle m že vést ke vzniku potenciáln výbušných peroxid .</p>

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

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

Viz kapitola 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší Rozliti	<p>Ostra te všechny zdroje vznícení.</p> <p>Okamžit uklí te vše co vyte e.</p> <p>Vyhñ te se vdechování par a kontaktu látky s k ží a o ima.</p> <p>Zastavte a absorbuje malá množství do vermikulitu nebo jiného absorbentu.</p> <p>Vyt ete.</p> <p>Zbytky shra ujte do kontejneru na ho lavý odpad.</p>
VĚTŠÍ ROZLITÍ	<p>Vyklí te plochu a postavte se po v tru.</p> <p>Upozorn te hasí e a sd lte jim místo a povahu nebezpe í.</p> <p>M že reagovat prudce nebo výbušn .</p> <p>Oble te si ochranné rukavice a dýchací p ístroj.</p> <p>Zabra te všemí prost edky vytékání do drenáží nebo vodních zdoj .</p> <p>Zvažte evakuaci (nebo úkryt na míst).</p> <p>ŽÁDNÉ kou ení, otev ené ohñ nebo zdroje vznícení.</p> <p>Zvyšte ventilaci.</p> <p>Je-li to bezpe né zastavte vytékání.</p> <p>Rozprašování vody nebo mlha m že být použita pro rozptýlení / absorpci par.</p> <p>Absorbujte vyteklou kapalinu do písku, zeminy nebo vermikulitu.</p> <p>Používejte pouze lopaty, které nahází jiskry a antidetona ní vybavení.</p> <p>Posbírejte látku do ozna ených kontejner pro následnou recyklaci.</p> <p>Absorbujte zbývající produkt do písku, zeminy nebo vermikulitu.</p> <p>Posbírejte pevné zbytky do ut snitelných kontejner pro následnou likvidaci.</p> <p>Omyjte plochu vodou, ale zabra te vytékání do drenáže.</p> <p>Jsou-li zasaženy drenáže nebo vodní zdroje, uv domte pohotovostní oddíly.</p>

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledn prost edk osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ	<p>Vyhñ te se osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování.</p> <p>P i nebezpe í expozice si oble te ochranný od v.</p> <p>Používejte na dob e v traném míst .</p> <p>Zabra te koncentrování v jámách a jímkách.</p> <p>NEVSTUPUJTE do uzav ených prostor aniž byste zkontrolovali atmosféru uvnit .</p> <p>Žádné kou ení, otev ené ohñ , teplo nebo zdroje vznícení.</p> <p>P i zacházení nejzte, nepijte a neku te.</p> <p>Páry se mohou vznítit ú inkem statické elekt iny p i pumpování nebo nalévání.</p> <p>NEPOUŽÍVEJTE plastové kbelíky.</p> <p>Uzemñ te a zabezpe te kovové kontejnery p i p íprav nebo nalévání látky.</p> <p>P i zacházení používejte nejisk ící vybavení.</p> <p>Vyhñ te se styku s nekompatibilními látkami.</p> <p>Udržujte kontejnery dob e ut sné.</p> <p>Zabra te fyzickému poškození kontejner .</p> <p>Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem.</p> <p>Pracovní oble ení by se m lo práť odd len .</p> <p>Dodržujte dobrou pracovní praxi.</p> <p>Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení.</p> <p>Atmosféra by m la být pravideln ě kontrolována proti stanoveným expozi ními limit m, aby byly zajišt ny bezpe né pracovní podmínky.</p> <p>▶ ZAMEZTE kontaktu materiálem namo eného oble ení s pokožkou</p>
Požárů a výbuchů,	Viz bod 5

4351 Ředidlo 1

Další informace	<p>Uchovávejte v originálním obalu na schváleném místě zajištěném proti požáru. Žádné kouření, otevřený oheň nebo zdroje vznícení. Neskladujte v jímách, suterénech nebo v místech, kde se páry mohou hromadit. Uchovávejte kontejnery bezpečně uzavřené. Uchovávejte stranou od nevhodných látek na chladném, suchém, dobře větraném místě. Ochráňte kontejnery před fyzickými poškozeními 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

Vhodný obal	<p>Balení nechte tak jak je dodáno výrobcem. Plastové obaly mohou být použity pouze tehdy jsou-li schválené pro homologované 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 uzavíracím závitkem. Pro látky s viskozitou minimálně 2680 cSt. (23°C) Pro produkty s viskozitou minimálně 250 cSt. (23°C) Produkty, které při použití vyžadují míchání a mají viskozitu minimálně 20 cSt. (23°C) (i) : Odstranitelné hlavní balení; (ii) : Mohou být použity plechové nádoby s těsnícími 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 případného úniku kapaliny, ledaže by vnějším obalem byly použity zalisované plastové obaly neslučitelné s uchovávanými látkami.</p>
NEKOMPATIBILITA PŘI SKLADOVÁNÍ	<p>Vyhnete se skladování se silnými kyselinami, anhydridy kyselin, oxidacími činidly. Zabraňte styku se silnými kyselinami, bázemi.</p>

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
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	<p>kožní 888 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 500 mg/m³ (Systémové, chronické) kožní 319 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 89 mg/m³ (Systémové, chronické) * ústní 26 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p>	<p>140.9 mg/L (Voda (Fresh)) 140.9 mg/L (Voda - P erušované vydání) 140.9 mg/L (Voda (Marine)) 552 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 552 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 28 mg/kg soil dw (p da) 2251 mg/L (STP) 160 mg/kg food (ústní)</p>
n-butyl-acetát	<p>kožní 7 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 48 mg/m³ (Systémové, chronické) inhalace 300 mg/m³ (Místní, chronická) kožní 11 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) inhalace 600 mg/m³ (Systémové, akutní) inhalace 600 mg/m³ (Místní, akutní) kožní 3.4 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 12 mg/m³ (Systémové, chronické) * ústní 2 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 35.7 mg/m³ (Místní, chronická) * kožní 6 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) * inhalace 300 mg/m³ (Systémové, akutní) * ústní 2 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) * inhalace 300 mg/m³ (Místní, akutní) *</p>	<p>0.18 mg/L (Voda (Fresh)) 0.018 mg/L (Voda - P erušované 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 (p da) 35.6 mg/L (STP)</p>

* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL

DATA PŘÍPAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	2-propanol	500 mg/m ³	1000 mg/m ³	Nedostupný	0.400
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	n-butyl-acetát	n-Butyl acetate	50 ppm / 241 mg/m ³	723 mg/m ³ / 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/m ³	1200 mg/m ³	Nedostupný	0.207

Nouzové limity


Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	400 ppm	2000* ppm	12000** ppm
n-butyl-acetát	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

4351 Ředidlo 1

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	2,000 ppm	Nedostupný
n-butyl-acetát	1,700 ppm	Nedostupný

Materiálové údaje

8.2. Omezování expozice

<p>8.2.1. Vhodné technické kontroly</p>	<p>U ho lavých 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 uvolní na pracovišti, mají rychlost odvádění a tak určí rychlost proudění prvního cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvětrávání znečištěných látek.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ neistoty:</th> <th>Rychlost vzduchu:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rozpouštění, páry, odmašťovací směsi, vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosoly, dýmy při lících procesech, stříkání plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v místních boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtičky, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> </tbody> </table> <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: Neistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nebezpečné</td> <td>2: Neistoty 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 ovládnutí</td> </tr> </tbody> </table> <p>Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rychle klesá se vzdáleností od ústí jednoduché proudící trubice. Rychlost obecně klesá se třetím mocninou 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 například 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvětrávání 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>	Typ neistoty:	Rychlost vzduchu:	Rozpouštění, páry, odmašťovací směsi, vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aerosoly, dýmy při lících procesech, stříkání plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v místních boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtičky, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)	Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu	1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti	2: Neistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nebezpečné	2: Neistoty o vysoké toxicitě	3: Nepravdělná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný	4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládnutí
Typ neistoty:	Rychlost vzduchu:																		
Rozpouštění, páry, odmašťovací směsi, vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)																		
aerosoly, dýmy při lících procesech, stříkání plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)																		
přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v místních boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtičky, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)																		
Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu																		
1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti																		
2: Neistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nebezpečné	2: Neistoty o vysoké toxicitě																		
3: Nepravdělná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný																		
4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládnutí																		
<p>8.2.2. Osobní ochrana</p>																			
<p>Ochrana očí a obličeje</p>	<p>Bezpečnostní brýle s postranními štíty. Chemicky odolné rukavice. Kontaktní oči představují zvláštní nebezpečí; mohou absorbovat dráždivé látky a všechny druhy očních léků je v sobě hromadí. NENOSTE kontaktní oči.</p>																		
<p>Ochrana kůže</p>	<p>Viz Ochrana rukou pod</p>																		
<p>Ochrana rukou / nohou</p>	<p>Navlečte si chemicky odolné rukavice, například z PVC. Navlečte si bezpečnostní obuv nebo holínky, například z gumy. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší od výrobce k výrobcovi. Tam, kde je chemická směs více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat a je nutno udělat před použitím. Především doba prouzení látek musí být získána od výrobce ochranných rukavic a dodržována při vytváření konečné rozhodnutí. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné ochrany rukou. 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 typů rukavic je závislá na způsobu použití. Mezi důležité faktory při výběru rukavic patří: - Frekvence a doba trvání kontaktu, - Chemické odolnosti materiálu rukavic, - Tloušťka rukavice a - dovednost. Zvolte rukavice testované na příslušné normy (například Evropa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 nebo vnitrostátní ekvivalent). - Při dlouhodobém nebo častém použití k opakovanému styku, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent) doba použití nejvýše 240 minut dle EN 374) Doporučuje se použít rukavice ochranné trvanlivosti 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 rukavice ochranné trvanlivosti 3 nebo vyšší. - Některé typy rukavic polymerů jsou méně odolné vůči pohybu, a to je třeba vzít v úvahu při zvažování rukavice pro dlouhodobé užívání. - Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Jak je definováno v ASTM F-739-96 v libovolné aplikaci, rukavice jsou hodnoceny jako: - Vynikající když doba použitelnosti > 480 min - Dobrá, když doba použitelnosti > 20 min - Fair, když doba použitelnosti < 20 min - Špatná Když rukavice materiál degraduje Pro všeobecné použití, rukavice s tloušťkou typicky v tloušťce 0,35 mm, se doporučuje. Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nutně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice na konkrétní chemické látky, jako je úroveň permeace rukavice bude záviset na chemickém složení materiálu rukavic. Proto výběr rukavice by měl být založen na posouzení požadavků úkolu a znalosti o chemických aspektech. Tloušťka rukavic se může také měnit v závislosti na výrobci rukavice, typu rukavic a modelu rukavic. Z tohoto důvodu technické údaje výrobce je třeba vždy brát v úvahu, aby zajistily výběr nejvhodnější rukavice pro daný úkol. Poznámka: V závislosti na účinnosti probíhá, může být požadováno, rukavice určené pro konkrétní úkoly. Například: - Měly by být požadovány, tenčí rukavice (až do 0,1 mm nebo méně), kde je zapotřebí vysoká manuální zručnost. Nicméně, tyto rukavice jsou jen pravděpodobně, 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 chemická) riziko například. 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>																		
<p>Osobní ochrana</p>	<p>Ostatní viz níže ochrana</p>																		
<p>Jiné ochranné</p>	<p>Kombiněza. PVC zástěra. Při prudké expozici může být potřeba ochranný oblek z PVC. Jednotka na vymývání očí. Zajistěte přístup do bezpečnostní sprchy.</p>																		

4351 Ředidlo 1

Doporučeným materiálem (y)

INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

4351 edidlo 1

Materiál	CPI
PE/EVAL/PE	A
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
HYPALON	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PVA	C
PVC	C
TEFLON	C
VITON/BUTYL	C

Ochrana dýchacích cest

Filtr typu A dostatečné kapacity (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

Kazetové respirátory by nikdy neměly být používány při nouzových únicích nebo v oblastech s neznámou koncentrací par nebo obsahem kyslíku. Jestliže osoba užívající respirátor ucítí skrze něj jakékoliv podezřelé pachy, musí okamžitě opustit zamořenou oblast. Na tuto skutečnost je nutné pracovníky upozornit. Ucítěný pach může indikovat netěsnost respirátoru či masky, že koncentrace dané látky je příliš vysoká, nebo že respirátor, či maska patřící nenesedí dané osobě. Vzhledem k těmto omezením je použití kazetových respirátorů omezené a jejich použití musí být vhodně zvaženo.

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	Colorless		
Fyzikální stav	kapalina	Relativní hustota (voda= 1)	0.80
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	407
pH (jako dodané)	Nedostupný	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (°C)	Nedostupný	Viskozita (cSt)	<3
Počáteční bod varu a varu (°C)	>81.8	Molekulová váha (g/mol)	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	12	Chuť	Nedostupný
Rychlost odpařování	1.5 BuAC = 1	Výbušné vlastnosti	Nedostupný
Hořlavost	Vysoce horlavý.	Oxidační vlastnosti	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	9	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Nedostupný
Spodní mez výbušnosti (%)	1.7	Těkavá složka (%obj)	Nedostupný
Tlak par (kPa)	Nedostupný	Třída plynů	Nedostupný
Rozpustnost ve vodě	áste n nemísí	pH ve formě roztoku (%)	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	Nedostupný	VOC g/L	Nedostupný
nanoforna rozpustnost	Nedostupný	Nanoforna částic Charakteristika	Nedostupný
Velikost částic	Nedostupný		

9.2. Další informace

Nedostupný

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

4351 Ředidlo 1

10.1.Reaktivita	Viz kapitola 7.2
10.2. Chemická stabilita	P ítomnost nevhodných, neslu íitelných 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 bdlosti 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. Může nastat bolest hlavy, ospalost, závratě, koma a změny v chování. Dýchací symptomy mohou zahrnovat podráždění, krácení dechu, rychlé dýchání, zanícení krku, zánet prdušek, zánet plic a edém plic, někdy jsou tyto projevy zpožděny. Je pozorována nevolnost, zvracení, průjem a křeče. Při masivních expozicích je možné poškození ledvin a jater.</p> <p>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 srdeční rytmus. Nevolnost a zvracení doprovází možné poškození jater a ledvin, které přichází po masivních expozicích. Čím více uhlíkových atomů v etci alkoholu, tím akutnější jsou 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 údajů by měla být v nová dostatečně péře zajištěny minimální expozice na vhodná ochranná opatření pro kontrolu prachu a dýmu v pracovním prostředí.</p> <p>Vdechování par nebo aerosolů (mlhy, dým), které se tvoří během běžného zacházení, může u některých jedinců vést k poškození zdraví.</p>
Požítí	<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> <p>Nadměrné vystavení se necyklickým alkoholům vyvolává útoky na nervový systém. Ty zahrnují bolest hlavy, svalovou slabost a ztrátu koordinace, závrať, zmatení, blouznění a koma. Symptomy zažívacího ústrojí mohou zahrnovat nevolnost, zvracení a průjem. 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 terciární alkoholy způsobují mnohem prudší symptomy, stejně tak i žší 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 zažívací trakt mohou vyvolat nevolnost a zvracení. Požití nepatrného množství v zaměstnání nevyvolává žádný zájem.</p>
Styk s kůží	<p>Styk s kůží nemá zdraví škodlivé účinky (klasifikováno podle EC směrnice); tato látka ale stále může poškodit zdraví po poranění, lézemi a odřekami.</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, oděry a poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu.</p> <p>Vniknutí do krevního řečiště, například zraněním, odřekami nebo lézemi, způsobuje systematické poškození a zdraví škodlivé účinky. Při použití látky ovšem, že jsou všechna vnitřní poranění správně ochráněna.</p> <p>Existují důkazy pro předpoklad, že tato látka buď bezprostředně po nebo za nějakou dobu po přímém styku s kůží může způsobit u některých osob střední zánícení. Opakovaná expozice způsobuje kontaktní dermatitidu, která je charakterizovaná zarudlostí, otékáním a tvorbou puchýřů.</p>
Okem	<p>Existují důkazy, že tato látka může dráždit u některých jedinců oči a vyvolává poškození oka během 24 hodin nebo více od nakapání. Může být očekáváno prudké zánícení doprovázené zarudlostí.</p> <p>Může dojít k poškození rohovky. Jestliže ošetření není okamžité a náležité, může dojít ke ztrátě vidění. Po opakované expozici se může objevit zánet spojivek.</p>
Chronický	<p>Dlouhotrvající expozice může vést k onemocnění dýchacích cest, které zahrnuje potíže s dýcháním a související problémy celého těla.</p> <p>Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním.</p> <p>Je-li někdo vystaven této látce po dlouhou dobu, tato látka způsobuje vážné poškození zdraví. Předpokládá se, že tento materiál obsahuje sloučeniny, které způsobují těžké poruchy. To bylo prokázáno jak krátkodobými tak dlouhodobými experimenty.</p> <p>Prodáváním nebo opakovaným stykem 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>

4351 Ředidlo 1	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(myš) LC50; 53 mg/L4h ^[2]	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	Kůži (králík) LD50: 12800 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Orální(myš) LD50; 3600 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit): 500 mg - mild

4351 Ředidlo 1

n-butyl-acetát	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; 0.74 mg/l4h ^[2]	Eye (human): 300 mg
	K ží (králík) LD50: 3200 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE
	Orální(králík) LD50; 3200 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate
		K že: žádný nep íznivý ú inek pozorován (nedráždí) ^[1]
		O ní: žádný nep íznivý ú inek pozorován (nedráždí) ^[1]
		Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate
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	

N-BUTYL-ACETÁT	Materiál může být prudce dráždivý pro oči, to způsobuje silné záněty. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánět spojivek.
4351 Ředidlo 1 & PROPAN-2-OL; ISOPROPYL-ALKOHOL; ISOPROPANOL	Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může být vzniknout nealergická onemocnění známá jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke kterým 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 neotopického jedince, s náhlým počátkem prodloužením 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, stědná až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytární zánět, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je závažné onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocnění nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (prásto, prášek), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkcí hlenu.
PROPAN-2-OL; ISOPROPYL-ALKOHOL; ISOPROPANOL & N-BUTYL-ACETÁT	Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýřku, šupinatění a ztlusnění kůže.

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

Legenda: ✗ – 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

4351 Ředidlo 1	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50(ECx)	24h	asy nebo jiné vodní rostliny	0.011mg/L	4
	EC50	72h	asy nebo jiné vodní rostliny	>1000mg/l	1
	LC50	96h	Ryba	4200mg/l	4
	EC50	48h	koryš	7550mg/l	4
	EC50	96h	asy nebo jiné vodní rostliny	>1000mg/l	1
n-butyl-acetát	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50(ECx)	96h	Ryba	18mg/l	2
	EC50	72h	asy nebo jiné vodní rostliny	246mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	18mg/l	2
	EC50	48h	koryš	32mg/l	1
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, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
 NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Pokračoval...

4351 Ředidlo 1

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	NÍZKÝ (polo as = 14 dny)	NÍZKÝ (polo as = 3 dny)
n-butyl-acetát	NÍZKÝ	NÍZKÝ

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	NÍZKÝ (LogKOW = 0.05)
n-butyl-acetát	NÍZKÝ (BCF = 14)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	VYSOKÝ (KOC = 1.06)
n-butyl-acetát	NÍZKÝ (KOC = 20.86)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
P íslušné údaje jsou k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT spln ny?			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	<p>Legislativa ešící požadavky na odstra ování odpad , se m že lišit podle zem , státu a / nebo území. Každý uživatel se musí ídit zákony p sobící v jeho oblasti. V n kterých oblastech je t eba n které odpady sledovat. Hierarchie jejich kontroly se zdá být spole ná - uživatel by m í zkoumat nakládání s odpady a snažit se o jejich:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Snížení ▸ Znovupoužití ▸ Recyklování ▸ Likvidaci (pokud není možno jinak) <p>Daný materiál m že být recyklován, jestliže nebyl kontaminován a není-li možné jeho znovupoužití. V p ípad , že byl kontaminován, je možná jeho kultivace filtrací, destilací nebo jinými prost edky. M la by být zohledn na životnost daného materiálu. M jte na pam ti, že vlastnosti materiálu se mohou m nit a jejich recyklace nebo op tovné použití nemusí být vždy vhodné.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ ZAMEZTE úniku zne íšt né vody z ístícího procesu, nebo ístících pom cek do kanalizace. ▸ P ed likvidací zne íšt né vody m že být nutné její shromážd ní, pro následné ošet ení. ▸ Ve všech p ípadech, likvidace zne íšt né vody podléhá místním zákon m a p edpis m, které by m ly být považovány za nejd ležit jší. ▸ V p ípad pochybností se obra te na p íslušný orgán. <p>Recyklujte kdykoli je to možné.</p> <p>Konzultujte podmínky recyklace s výrobcem nebo s místním nebo regionálním ú adem pro nakládání s odpadem ohledn likvidace, pokud není nalezen vhodný postup nebo místo pro likvidaci.</p> <p>Likvidace: spálením na schválené skládce nebo zpopeln ím ve schválené aparatu e (po smíchání s vhodným ho lavým materiálem) Dekontaminujte prázdné obaly. Dodržujte všechny bezpečnostní postupy dokud nejsou obaly ísté a zní ené.</p>
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek

		omezené množství: 4351-50ML, 4351-1L, 4351-4L
--	---	---

Pozemní přeprava (ADR-RID)

14.1. Číslo OSN	1263
-----------------	------

4351 Ředidlo 1

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Třída	3
	Podriziko	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 na ízení	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 or PAINT RELATED MATERIAL	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ICAO/IATA-třída	3
	ICAO/IATA Subrizik	Neaplikovatelný
	ERG kód	3L
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zvláštní na ízení	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)

14.1. Číslo OSN	1263	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	3
	IMDG Subrizik	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 na ízení	163 367
	Omezen, Mno stvı	5 L

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN	1263	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL	
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 na ízení	163; 367; 640C; 640D; 650
	Omezen, Mno stvı	5 L

4351 Ředidlo 1

Potrubné 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
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	Nedostupný
n-butyl-acetát	Nedostupný

14.9. Hromadná přeprava v souladu s ICG zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	Nedostupný
n-butyl-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

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob	Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovány monografiemi
Evropská unie (EU) Nařízení (ES) . 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI	Nařízení EU REACH (ES) . 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a přípravků

n-butyl-acetát se nachází na následujícím seznamu regulací

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

Tento bezpečnostní list je v souladu s tímto 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) 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 - AIIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Canada - DSL	Ano
Canada - NDSL	Ne (propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol; n-butyl-acetát)
China - IECSC	Ano
Europe - EINECS / 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
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	08/12/2021
počáteční datum	17/10/2013

Kódy plný text rizika a nebezpečí

Pokračoval...

H226	Hořlavá kapalina a páry.
------	--------------------------

Souhrn verze SDS

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
3.5	08/12/2021	akutní zdravotní (inhalační), akutní zdravotní (kůže), akutní zdravotní (požití), chronické zdravotní, ekologický, první pomoc (inhalační), první pomoc (kůže), Manipulace Postup, postupy, Osobní ochrana (dýchací přístroj), Osobní ochrana (ruce / stop), Fyzikální vlastnosti, Použití

Další informace

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a mohl by být použit na pomoc při posuzování rizik. Mnoho faktorů určuje, zda vykázané rizika jsou rizika na pracovišti nebo další nastavení. Rizika mohou být stanoveny odkazem na scénář expozice. Rozsahu používání, je nutno považovat frekvence používání a souvisejících nebo dostupných technických kontrol.

Definice a zkratky

- ▶ PC—TWA: Průměrná koncentrace – časově vážený průměr
- ▶ PC—STEL: Průměrná koncentrace - krátkodobá limitní hodnota expozice
- ▶ IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- ▶ ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
- ▶ STEL: Limit krátkodobé expozice
- ▶ TEEL: Doplněný limit expozice v případě nouze.
- ▶ IDLH: Koncentrace bezprostředně nebezpečná pro zdraví i 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
- ▶ AIIC: Australský inventář průmyslových chemikálií
- ▶ DSL: Kanadský národní seznam látek
- ▶ NDSL: Kanadský mezinárodní seznam látek
- ▶ IECSC: Čínský inventář existujících chemických látek
- ▶ EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek
- ▶ ELINCS: Evropský seznam nahlášených chemických látek
- ▶ NLP: Látky vyloučené ze seznamu polymerů
- ▶ ENCS: Japonské existující a nové chemické látky
- ▶ KECI: Korejský inventář existujících chemikálií
- ▶ NZIoC: Novozélandský inventář chemikálií
- ▶ PICCS: Filipínský inventář chemikálií a chemických látek
- ▶ TSCA: Zákon o kontrole toxických látek
- ▶ TCSI: Tchajwanský inventář chemických látek
- ▶ INSQ: Mexický národní inventář chemických látek
- ▶ NCI: Vietnamský národní inventář chemikálií
- ▶ FBEPH: Ruský inventář potenciálně nebezpečných chemických a biologických látek

A-GHGH - Práva a povinnosti a informace.