Barrier E

Vishay Measurements Group GmbH

Verze Ne: **4.0**
Bezpečnostní list (odpovídá příloze II nařízení REACH (1907/2006) - nařízení 2020/878)

Počáteční datum: **11/29/2025**
Datum revize: **08/19/2026**
Vytiskni datum: **09/01/2026**
S.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	Barrier E
Jméno chemikálie	Neaplikovatelný
Synonyma	Nedostupný
Chemický vzorec	Neaplikovatelný
Jiný způsob identifikace	Nedostupný

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	Strain gauge installation.
Používá Nedoporučované	Nejsou určena specifická nedoporučená použití.

1.3. Údaje o výrobci nebo dovozci bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel	**Vishay Measurements Group GmbH**
Adresa	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
Webové stránky	www.VPGSensors.com
Email	mm.de@vpgsensors.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	**Velocity EHS**
Tísňové telefonní číslo(a)	1-813-248-0585
Další tísňové telefonní číslo(a)	Nedostupný

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1]	H350i - Karcinogenita kategorie 1A
Legenda:	*1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI*

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	
Signální slovo	**Nebezpečí**

Prohlášení o nebezpečnosti

H350i	Může vyvolat rakovinu při vdechování.

Doplňující příkaz(y)

EUH210	Na vyžádání je k o dispozici bezpečnostní list.

Bezpečnostní Príkazy: Prevence

P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

Page 1 continued...

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Bezpečnostní Príkazy: Odpověď

P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Bezpečnostní Príkazy: Skladování

P405	Skladujte uzamčené.

Bezpečnostní Príkazy: Odstranění

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

Materiál obsahuje kaolin, vápenec, bitumen (blown), PVC.

2.3. Další nebezpečnost

Kumulativní úcinky mohou vest k následujícímu projevu*.

Látka potenciálne zpusobující pri styku s kuží senzibilaci*.

Opakovaná expozice potenciálne zpusobuje vysušení nebo popraskání kuže*.

Páry potenciálne zpusobují ospalost a závrate*.

**LIMITOVANÁ EVIDENCE*

REACH - Art.57-59: Směs neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) na SDS datu tisku.

Tato látka/směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT) podle přílohy XIII, nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 a nařízení Komise (EU) 2018/605.

Tato látka/směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) podle přílohy XIII, nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 a nařízení Komise (EU) 2018/605.

Tato látka/směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako perzistentní, mobilní a toxická (PMT) podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707.

Tato látka/směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako vysoce perzistentní a vysoce mobilní (vPvM) podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707.

Tato látka/směs neobsahuje složky považované za látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle kritérií stanovených v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, ani není zahrnuta v seznamu podle článku 59 odst. 1 nařízení REACH v koncentracích rovných nebo vyšších než 0,1 % (hm./hm.).

Žádné další informace o nebezpečnosti produktu.

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 č. 3.Č. indexu 4.REACH č.	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	SCL / M-Faktor	Nanoforma částic Charakteristika
1. 1332-58-7 2.310-194-1 3.Nedostupný 4.Nedostupný	15-25	kaolin	Karcinogenita kategorie 1A, Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2; H350i, H373 [1]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
1. 1317-65-3 2.215-279-6 3.Nedostupný 4.Nedostupný	15-25	vápenec	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1, Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest; H315, H318, H335 [1]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
1. 64742-93-4 2.265-196-4 3.Nedostupný 4.Nedostupný	5-10	bitumen (blown)	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky, Karcinogenita kategorie 2; H336, H351 [1]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
1. 9002-86-2 2.Nedostupný 3.Nedostupný 4.Nedostupný	<=5	PVC	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest; H315, H319, H335 [1]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
1. 1333-86-4 2.215-609-9 3.Nedostupný 4.Nedostupný	<=5	saze	Karcinogenita kategorie 2; H351 [1]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný

Continued...

1. CAS č. 2.EC č. 3.Č. indexu 4.REACH č.	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	SCL / M-Faktor	Nanoforma částic Charakteristika
1. 1309-64-4 2.215-175-0 3.051-005-00-X 4.Nedostupný	<=1	trioxid distibium	Karcinogenita kategorie 2; H351 [2]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
Nedostupný	25-35	Mixed rubber blend	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný	Nedostupný
1. 152698-66-3 2.Nedostupný 3.Nedostupný 4.Nedostupný	<=10	piperylene-rich/ isobutene copolymer	Neškodný [1]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
Legenda:	*1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný; [e] Bylo zjištěno, že látka má vlastnosti narušující endokrinní systém*				

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Kontakt s okem	Jestliže přijde tato látka do styku s okem: Okamžitě vypláchněte vodou. Dráždí-li látka dál, vyhledejte lékařskou pomoc. Vyjmutí kontaktní čočky ze zasaženého oka by měla provádět pouze zručná osoba.
Styk s kůží	Jestliže dojde ke styku s kůží: Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnujíce obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
Vdechování	Vdechnete-li dýmy nebo splodiny opusťte zamořené území. Další opatření jsou většinou zbytečná.
Požití	Okamžitě podejte sklenici vody. První pomoc není obecně nutná. Při pochybách kontaktujte Centrum jedů nebo lékaře.

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.
Popáleniny: Nepokoušejte se odstranit asfalt (funguje jako sterilní krytí). Celé i s asfaltem zabalte látkou a nechte dva dny, pak může být přichycený asfalt odstraněn. Přebalte a nechte další týden. Je-li to nezbytné obraťte se na jednotku popálenin. [Výrobce]

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Pro použití hasicího přístroje nejsou žádná omezení.
- Použijte hasící protředky vhodné pro okolní plochu.

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	Zavolejte hasičský sbor a sdělte jim pozici a povahu nebezpečí. Oblečte si jen dýchací přístroje a protipožární ochranné rukavice. Zabraňte všemi prostředky vytékání do otevřených kanálů a vodních toků. Použijte protipožární opatření pro přilehlé okolí. NEDOTÝKEJTE SE kontejnerů, které mohou být horké. Z bezpečné vzdálenosti chlaďte ohněm zasažené kontejnery vodou. Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery z dosahu ohně. Po použití by mělo být vybavení pečlivě dekontaminováno.
Nebezpečí Pozáru/Exploze	Látku v pevném stavu může být obtížné spálit nebo zapálit. Vyhněte se vývoji prachu, zvláště pak oblakům prachu v uzavřených nebo nevětraných prostorech, protože může se vzduchem tvořit výbušné směsi, zamezte přístupu všech zdrojů vznícení, tzn. plamen nebo jiskry, jinak dojde k požáru nebo výbuchu. Oblaka prachu vznikající při jemném mletí pevné látky jsou zvláště nebezpečné; nahromaděný jemný prach může po vznícení rychle hořet. Suchý prach může být rovněž elektrostaticky nabit díky turbulenci, přenosem vzduchem, tečením v odváděcím vedení a během přepravy. Vzniku elektrostatického náboje se může zabránit slepováním nebo zemněním. Zařízení pro práci s prachem jako jsou sběrače prachu, sušáky a mlýny mohou vyžadovat dodatečné ochranné prostředky jako jsou odvody pro případ výbuchu. Spalné produkty jsou:, oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO2), Oxidy síry (SOx) , , Oxidy kovů , Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty. Může uvolňovat jedovaté dýmy. Může uvolňovat korozivní dýmy.

Continued...

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

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

Viz kapitola 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší Rozlití	Okamžitě ukliďte vše co vyteče. Vyhněte se vdechování prachu a styku s kůží a očima. Oblečte si ochranné oblečení, rukavice, bezpečnostní brýle a respirátor. Aplikujte suché uklízecí postupy a vyhněte se vývoji prachu. Vysajte nebo zameťte Umístěte uniklý materiál do čistého, suchého, utěsnitelného, označeného kontejneru.
VĚTŠÍ ROZLITÍ	Střední riziko. VAROVÁNÍ: Uvědomte lidi na pracovišti. Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Oblečte si ochranný oblek. Zabraňte všemi prostředky vytékání látek a pruduktů hoření do drenáží a vodních zdrojů. Posbírejte látku, kdykoli je to možné. ZA SUCHA: Používejte suché postupy pro úklid a vyhněte se víření prachu. Posbírejte zbytky a umístěte je do utěsněného plastového obalu nebo jiného kontejneru pra následnou likvidaci. ZA MOKRA: Vysajte/vytřete a umístěte do označeného kontejneru pra následnou likvidaci. VŽDY: Omyjte plochu velkým množstvím vody a zabraňte vytečení do drenáže. Dojde-li k úniku do drenáže, uvědomte Pohotovostní oddíly.

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	
Požárů a výbuchů,	Viz bod 5
Další informace	Skladovat v originálních obalech. Nádoby musí být pevně uzavřené. Uchovávat v chladném a suchém místě chráněném před životního prostředí extrémů. Skladujte odděleně od neslučitelných materiálů a potravinářských obalů. Chránit nádoby proti fyzickému poškození a pravidelně kontrolovat, zda nedochází k únikům. Pozorovat skladování a manipulaci doporučení výrobce obsažené v tomto bezpečnostním listu. U větších množstvích: Zvážit skladování v uzavřeném oblastí - zajistit skladovací prostory jsou izolovány od zdrojů komunitního vody (včetně dešťové vody, podzemní vody, jezer a potoků}. Ujistěte se, že náhodný výstřel do vzduchu nebo vody je předmětem plánu pro nepředvídané řízení katastrof; to může vyžadovat konzultace s místními úřady.

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

Vhodný obal	Polyethylennový nebo polypropylenový kontejner. Zkontrolujte, že jsou všechny kontejnery jasně označené a nepodtékají.
NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ	
Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 2012/18/EU (Seveso III)	Nedostupný
Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění	Nedostupný

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
vápenec	inhalace 6.36 mg/m³ (Místní, Chronické) *ústní 6.1 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) ** *inhalace 1.06 mg/m³ (Místní, Chronické) ** *ústní 6.1 mg/kg bw/day (Systémové, Akutní) **	100 mg/L (STP)
bitumen (blown)	inhalace 2.88 mg/m³ (Místní, Chronické) *inhalace 0.61 mg/m³ (Místní, Chronické) **	Nedostupný
saze	inhalace 1 mg/m³ (Systémové, Chronické) *inhalace 0.06 mg/m³ (Systémové, Chronické) **	50 mg/L (Voda (Fresh))
trioxid distibium	kožní 67 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) inhalace 0.315 mg/m³ (Místní, Chronické) *kožní 33.5 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) ** *ústní 33.5 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) ** *inhalace 0.095 mg/m³ (Místní, Chronické) **	0.135 mg/L (Voda (Fresh)) 0.013 mg/L (Voda (Marine)) 13.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 2.68 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 44.3 mg/kg soil dw (půda) 3.05 mg/L (STP)

Continued...

* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍSAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Česká republika Limity expozice na pracovišti - Prachy převážně s fibrogenním účinkem	kaolin	ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu) - celková koncentrace	10 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný	a), PELc(mg/m3)
Česká republika Limity expozice na pracovišti - Prachy převážně s fibrogenním účinkem	kaolin	ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu) - respirabilní frakce Fr	10 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný	a), PELr(mg/m3) Fr > 5 % d)
Česká republika Limity expozice na pracovišti - Prachy převážně s fibrogenním účinkem	kaolin	ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu) - respirabilní frakce Fr	2.0 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný	a), PELr(mg/m3) Fr ≤ 5 % d)
Česká republika Limity expozice na pracovišti - Prachy převážně s nespecifickým účinkem	vápenec	vápenec, mramor	10.0 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Česká republika Limity expozice na pracovišti - Prachy převážně s dráždivými účinky	PVC	jiné prachy s dráždivým účinkem: prach PVC	5.0 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Česká republika Limity expozice na pracovišti - Prachy převážně s nespecifickým účinkem	saze	amorfní uhlík (Carbon Black)	10.0 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Česká republika – Nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	trioxid distibium	oxid antimonitý, jako Sb	0.1 mg/m3	0.2 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Místní odvádění splodin je většinou nezbytné. Při nebezpečí nadměrné expozice si navlečte schválený respirátor.
Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Respirátor s přiváděným vzduchem může být požadaván za některých okolností.
Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Schválený respirátor s uzavřeným okruhem (SCBA) může být požadaván za některých situací. Zajistěte dostatečnou ventilaci skladiště nebo uzavřených skladovacích prostor. Látky znečisťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek.

Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:
Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
aerosoly, dýmy při licích procesech, střídavé 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 mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

Rozsah příslušných hodnot závisí na:

Dolní mez rozsahu	Horní mez rosahu
1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti
2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě
3: Nepravidelná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný
4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládání

Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvádění rozpouštědel vznikajících v tanku 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více .

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků



Ochrana očí a obličeje

- Ochranné brýle s bočními štíty.
- Chemické ochranné brýle. [AS/NZS 1337.1, EN166 nebo národní ekvivalent]
- Kontaktní čočky mohou představovat zvláštní nebezpečí; měkké kontaktní čočky mohou absorbovat a koncentrovat dráždivé látky. Pro každé pracoviště nebo úkol by měl být vypracován písemný dokument politiky popisující nošení čoček nebo omezení jejich použití. To by mělo zahrnovat přezkum absorpce a adsorpce čoček pro danou třídu chemikálií a záznamy o úrazech. Zdravotnický a záchranný personál by měl být vyškolen v jejich odstraňování a vhodné vybavení by mělo být snadno dostupné. Při chemické expozici okamžitě začněte výplach očí a kontaktní čočky odstraňte co nejdříve. Čočky by měly být odstraněny při prvních známkách zarudnutí nebo podráždění - pouze v čistém prostředí po důkladném umytí rukou. [CDC NIOSH Bulletin aktuálních informací 59].

Ochrana kůže

Viz Ochrana rukou pod

Continued...

Ochrana rukou / nohou	Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší od výrobce k výrobci. 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 vysuší. 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> 480 min · Dobrá, když doba použitelnosti> 20 min · Fair, kdy doba použitelnosti <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 zajistily 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 vysuší. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Zkušenosti ukazují, že tyto polymery jsou vhodné jako materiálu rukavic pro ochranu před nerozpuštěného suchých pevných látek, v nichž nejsou přítomny brusné částice. polychloropren. nitrilkaučuk. butylkaučuk. Fluorový. polyvinyl chlorid. Rukavice by měly být posouzeny z hlediska opotřebení a / nebo degradaci neustále.
Osobní ochrana	
Jiné ochranné	Kombinéza. Zástěra z P.V.C. Bariérový krém. Čistící krém. Sada pro vymývání očí.

Ochrana dýchacích cest

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

- Jestliže pro případnou expozici látky není zajištěna preventivní a důsledná kontrola nebo jiné opatření, může být nutné užití respirátorů.
- Rozhodnutí, zda je nutné užití respirátorů, by mělo být založeno na odborném úsudku, vycházejícího ze znalostí o toxicitě, koncentraci a druhu expozice dané látky v okolí samotného pracovníka – je nutné zajistit, aby pracovníci nebyli vystaveni vysoké teplotě, která může způsobit stres nebo jiný problém v důsledku použití ochranných prostředků (možností je použití kyslíkové masky, která kryje celý obličej).
- Pokud existují publikované limity pro okolní expozici dané látky, mohou být použity pro pomoc při určování vhodnosti zvolené ochrany dýchacích cest. Ty mohou být požadovány vládním nařízením nebo doporučeny prodejcem.
- Certifikované respirátory pro ochranu zaměstnanců před vdechováním částic budou užitečné a součástí kompletního programu pro ochranu dýchacích cest, jsou-li správně zvoleny a testovány.
- Dojde-li ke značnému zvýšení množství prachu ve vzduchu, použijte schválené kyslíkové masky.
- Snažte se vyhnout vytváření podmínek pro vznik prachu.

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	Black roll with paper release liner (solid)

Fyzikální stav	pevný	**Relativní hustota (voda= 1)**	1.25
VŮNĚ	bez zápachu	**Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda**	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	**Teplota samovznícení (°C)**	Nedostupný
pH (jako dodané)	Neaplikovatelný	**teplota rozkladu**	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	**Viskozita (mm2/s)**	Neaplikovatelný
Počáteční bod varu a varu (° C)	Nedostupný	**Molekulová váha (g/mol)**	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	Neaplikovatelný	**Chuť**	Nedostupný
Rychlost odpařování	Nedostupný	**Výbušné vlastnosti**	Nedostupný
Hořlavost	Neaplikovatelný	**Oxidační vlastnosti**	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	Neaplikovatelný	**Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)**	Neaplikovatelný
Spodní mez výbušnosti (%)	Neaplikovatelný	**Těkavá složka (%obj)**	Nedostupný
Tlak par (kPa)	Neaplikovatelný	**Třída plynů**	Nedostupný
Rozpustnost ve vodě	nesmísitelný	**pH ve formě roztoku (1%)**	Neaplikovatelný
Hustota par (vzduch = 1)	Neaplikovatelný	**VOC g/l**	Nedostupný
Výhřevnost (kJ/g)	Nedostupný	**Vzdálenost Zapálení (cm)**	Neaplikovatelný
Výška Plamene (cm)	Neaplikovatelný	**Doba Hoření (s)**	Neaplikovatelný
Ekvivalent Doby Zapálení v Uzavřeném Prostor (s/m3)	Nedostupný	**Hustota Deflagrace Zapálení v Uzavřeném Prostor (g/m3)**	Nedostupný

Continued...

nanoforma rozpustnost	Nedostupný	**Nanoforma částic Charakteristika**	Nedostupný
Velikost částic	Nedostupný		

9.2. Další informace

Nedostupný

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

10.1.Reaktivita	Viz kapitola 7.2
10.2. Chemická stabilita	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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

a) Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
b) Podráždění / poleptání kůže	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
c) Vážné poškození očí / podráždění očí	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
d) Respirační nebo kožní senzibilizace	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
e) Mutagenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
f) Karcinogenita	Existují dostatečné důkazy pro zařazení tohoto materiálu jako karcinogenního
g) rozmnožovací	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
h) STOT - jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
i) STOT - opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
j) Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Vdechnuto	Materiál není podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších předpisů, klasifikován jako látka způsobující podráždění dýchacích cest. Přesto správná hygienická praxe vyžaduje, aby byla expozice udržována na minimu a aby byla v pracovním prostředí zavedena vhodná kontrolní opatření.
Požití	Na základě dostupných informací se neočekává, že by požití materiálu způsobilo škodlivé účinky. Materiál však může i po požití způsobit nepříznivé účinky na zdraví, zejména u osob s již existujícím poškozením orgánů (např. s poruchou funkce jater nebo ledvin). Může se objevit gastrointestinální diskomfort, který může vést k nevolnosti a zvracení. V pracovním prostředí je třeba zabránit náhodnému požití i malých množství materiálu a dodržovat správné hygienické postupy, aby se požití zabránilo. Polknutí kousku asfaltu zpusobuje potíže ve spojení žaludku se strevem. Je to zpusobeno vytvorením kamenitého konkrementu v žaludku.
Styk s kůží	Neočekává se, že by kontakt s kůží vedl ke škodlivým účinkům na zdraví, a materiál není podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších předpisů, klasifikován jako nebezpečný při dermální expozici. Materiál však může způsobit poškození po vniknutí do těla prostřednictvím ran, lézí nebo odřenin. Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu. Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna. Tato látka muže zpusobit u nekterých osob strední zanícení, bud bezprostredne po nebo za nejakou dobu po prímém pri styku s kuží. Opakovaná expozice zpusobuje kontaktní dermatitidu, která je charakterizovaná zarudlostí, otékáním a tvorbou puchýru.
Okem	Ačkoli materiál není podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších předpisů, klasifikován jako dráždivý pro oči, přímý kontakt s okem může způsobit přechodné nepohodlí charakterizované slzením nebo zarudnutím spojivky (podobně jako při spálení větrem). Může také dojít k mírnému abrazivnímu poškození. Materiál může u některých osob způsobit podráždění způsobené přítomností cizího tělesa. U pracovníků vystavených dýmům asfaltu se rozvinuly záněty rohovky a spojivek.
Chronický	Na základě epidemiologických dat bylo odvozeno, že prodloužené vdechování tohoto materiálu, v pracovním prostředí, může u lidí vyvolat rakovinu. Dluhodobé expozice bitumenu nebo asfaltovým dýmum, behem delší doby, mohou vyvolat útlum centrálního nervového systému a zmeny v játrech a ledvinách. Chronické otravy bitumenem/asfaltem mohou vést ke snížení poctu bílých a cervených krvinek. Prodloužený kontakt s bitumenem muže vyvolat podráždení, zanícení, dermatitidu, léze podobné akné, keratózu, melanózu a citlivost na svetlo. Testy na zvíratech na úcinky vyvolávající rakovinu byly u bitumenu nepresvedcivé a nebyl nalezen žádný rozdíl ve zdraví mezi lidmi pracujícími s asfaltem a rídící skupinou v ropných rafineriích. Presto bylo popsáno, že úmrtí zpusobená rakovinou úst, jícnu, konecníku a plic byla castejší u lidí pracujících s horkým bitumenem a bitumenovými dýmy. Jiné studie neukázaly žádné úcinky na zdraví pri asfaltování a jezdení nákladními automobily po asfaltových dálnicích. Bitumeny a asfalt mohou obsahovat kremen. Jestliže je kremenný prach dlouhodobe vdechován, muže dojít k silikóze, která vede ke zjizvení výstelkové tkáne v plicních sklípcích plic. Předmětem zájmu bylo, zda tato látka způsobuje rakovinu nebo mutace, ale pro vyhodnocení není dostatek dat.

Barrier E	**TOXICITA**	**DRÁŽDĚNÍ**
	Nedostupný	Nedostupný

Continued...

kaolin	**TOXICITA**	**DRÁŽDĚNÍ**
	Nedostupný	Nedostupný
vápenec	**TOXICITA**	**DRÁŽDĚNÍ**
	Inhalace(Rat) LC50; >3 mg/l4h[1]	kůže (Hlodavec - králík): 500mg/24H - Mírný
	Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí)[1]
	Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg[1]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí)[1]
		oko (Hlodavec - králík): 750ug/24H - Těžké
bitumen (blown)	**TOXICITA**	**DRÁŽDĚNÍ**
	Kůží (králík) LD50: >2000 mg/kg[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí)[1]
	Orální(Rat) LD50; >5000 mg/kg[2]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí)[1]
piperylene-rich/ isobutene copolymer	**TOXICITA**	**DRÁŽDĚNÍ**
	Nedostupný	Nedostupný
PVC	**TOXICITA**	**DRÁŽDĚNÍ**
	Nedostupný	Nedostupný
saze	**TOXICITA**	**DRÁŽDĚNÍ**
	Kůží (králík) LD50: >2000 mg/kg[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí)[1]
	Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg[1]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí)[1]
trioxid distibium	**TOXICITA**	**DRÁŽDĚNÍ**
	Inhalace(Rat) LC50; >5.2 mg/l4h[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí)[1]
	Kůží (králík) LD50: >8000 mg/kg[1]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí)[1]
	Orální(Rat) LD50; >34600 mg/kg[2]	oko (Hlodavec - králík): 100mg - Mírné

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*

VÁPENEC	Materiál může být prudce dráždivý pro oci, to zpusobuje silné zanícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánet spojivek. Po prodloužené nebo opakované expozici muže látka vyvolávat podráždení kuže a pri styku s kuží muže vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýrku, šupinatení a ztluštení kuže.
TRIOXID DISTIBIUM	Materiál muže být dráždivý pro oci, prodloužený styk zpusobuje zanícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánet spojivek.
KAOLIN & BITUMEN (BLOWN) & PIPERYLENE-RICH/ ISOBUTENE COPOLYMER & PVC & SAZE	Žádná významná akutní toxikologická data identifikovány rešerší.
VÁPENEC & PVC & TRIOXID DISTIBIUM	Po expozici materiálem se mohou objevit príznaky podobné astma trvající mesíce 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 príznaků 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.

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

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

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz endokrinních narušujících vlastností.

11.2.2. Další informace

Viz Část 11.1

Continued...

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

Barrier E

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

kaolin

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

vápenec

Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>14mg/l	2
NOEC(ECx)	1h	Ryba	4-320mg/l	4
LC50	96h	Ryba	>165200mg/L	4

bitumen (blown)

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

piperylene-rich/ isobutene copolymer

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

PVC

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

saze

Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>0.2mg/l	2
EC50	48h	korýš	33.076-41.968mg/l	4
NOEC(ECx)	24h	korýš	3200mg/l	1
LC50	96h	Ryba	>100mg/l	2

trioxid distibium

Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	67mg/l	1
EC50	48h	korýš	>1000mg/l	1
EC50(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	67mg/l	1
EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.61mg/l	2
LC50	96h	Ryba	0.93mg/l	2

Legenda: *Převzato z 1. Údajů o toxicitě IUCLID 2. Registrovaných látek ECHA v Evropě - Ekotoxikologické informace - Toxicita pro vodní organismy 3. US EPA, databáze Ecotox - Údaje o toxicitě pro vodní organismy 4. Údaje ECETOC pro hodnocení nebezpečnosti pro vodní prostředí 5. NITE (Japonsko) - Údaje o biokoncentraci 6. METI (Japonsko) - Údaje o biokoncentraci 7. Údaje dodavatele 8. Údaje definované uživatelem*

NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
PVC	NÍZKÝ	NÍZKÝ

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
piperylene-rich/ isobutene copolymer	NÍZKÝ (LogKOW = 16.46)
PVC	NÍZKÝ (LogKOW = 1.6233)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
PVC	NÍZKÝ (Log KOC = 23.74)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T	Byla splněna kritéria PBT?	vP	vB	Byla splněna kritéria vPvB?
Barrier E				ne			ne
kaolin	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	ne	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	ne
vápenec	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	ne	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	ne
bitumen (blown)	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	ne	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	ne

Continued...

	P	B	T	Byla splněna kritéria PBT?	vP	vB	Byla splněna kritéria vPvB?
piperylene-rich/ isobutene copolymer	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	ne	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	ne
PVC	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	ne	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	ne
saze	✗	✓	✗	ne	✗	✗	ne
trioxid distibium	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	ne	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	ne

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz endokrinních narušujících vlastností.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz vlastností vyčerpání ozonu.

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidaci	▸ **ZAMEZTE** úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace. ▸ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření. ▸ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější. ▸ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán.
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek

Látka znečišť ující moře	ne

Pozemní doprava (ADR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. **UN číslo nebo ID číslo**	Neaplikovatelný
14.2. **Náležitý název OSN pro zásilku**	Neaplikovatelný
14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	Třída: Neaplikovatelný Vedlejší rizika: Neaplikovatelný
14.4. **Obalová skupina**	Neaplikovatelný
14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**	Neaplikovatelný
14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Stanovení rizika (Kemler): Neaplikovatelný Kod klasifikace: Neaplikovatelný Etiketa: Neaplikovatelný Zvláštní nařízení: Neaplikovatelný omezené množství: Neaplikovatelný Dopravní kategorie: Neaplikovatelný Kód omezení tunelu: Neaplikovatelný

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

14.1. **Číslo OSN**	Neaplikovatelný
14.2. **Náležitý název OSN pro zásilku**	Neaplikovatelný
14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	ICAO/IATA-třída: Neaplikovatelný ICAO / IATA Vedlejší rizika: Neaplikovatelný ERG kod: Neaplikovatelný
14.4. **Obalová skupina**	Neaplikovatelný
14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**	Neaplikovatelný
14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Zvláštní nařízení: Neaplikovatelný Nákladní pouze Pokyny pro balení: Neaplikovatelný

Continued...

Cargo pouze Maximální ks / balení	Neaplikovatelný
Osobní a nákladní Pokyny pro balení	Neaplikovatelný
Osobní a nákladní Maximální ks / balení	Neaplikovatelný
Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Neaplikovatelný
Omezené maximální množství pro cestující a náklad	Neaplikovatelný

Přeprava po moři) (IMDG-Code / GGVSee): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. **Číslo OSN**	Neaplikovatelný
14.2. **Náležitý název OSN pro zásilku**	Neaplikovatelný
14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	IMDG-třída: Neaplikovatelný IMDG Vedlejší rizika: Neaplikovatelný
14.4. **Obalová skupina**	Neaplikovatelný
14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí**	Neaplikovatelný
14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	EMS-skupina: Neaplikovatelný Zvláštní nařízení: Neaplikovatelný Omezen, Mno stv¡: Neaplikovatelný

Vnitrozemská vodní doprava (ADN): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. **Číslo OSN**	Neaplikovatelný
14.2. **Náležitý název OSN pro zásilku**	Neaplikovatelný
14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	Neaplikovatelný | Neaplikovatelný
14.4. **Obalová skupina**	Neaplikovatelný
14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**	Neaplikovatelný
14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Kod klasifikace: Neaplikovatelný Zvláštní nařízení: Neaplikovatelný Omezen, Mno stv¡: Neaplikovatelný Potřebné vybavení: Neaplikovatelný Požární kužele číslo: Neaplikovatelný

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

14.7.1. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

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

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
kaolin	Neaplikovatelný
vápenec	Neaplikovatelný
bitumen (blown)	Neaplikovatelný
piperylene-rich/ isobutene copolymer	Neaplikovatelný
PVC	Neaplikovatelný
saze	Neaplikovatelný
trioxid distibium	Neaplikovatelný

14.7.3. Hromadná přeprava v souladu s IGC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
kaolin	Neaplikovatelný
vápenec	Neaplikovatelný
bitumen (blown)	Neaplikovatelný
piperylene-rich/ isobutene copolymer	Neaplikovatelný
PVC	Neaplikovatelný
saze	Neaplikovatelný
trioxid distibium	Neaplikovatelný

Continued...

ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

kaolin se nachází na následujícím seznamu regulací

Česká republika Limity expozice na pracovišti - Prachy převážně s fibrogenním účinkem
Evropa ES zásob
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
Mezinárodní seznam WHO navrhovaných limitů expozice na pracovišti (OEL) pro vyrobené nanomateriály (MNMS)
Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

vápenec se nachází na následujícím seznamu regulací

Česká republika Limity expozice na pracovišti - Prachy převážně s nespecifickým účinkem
Evropa ES zásob
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
Mezinárodní seznam WHO navrhovaných limitů expozice na pracovišti (OEL) pro vyrobené nanomateriály (MNMS)

bitumen (blown) se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – látky klasifikované podle monografií IARC
Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované podle monografií IARC - Skupina 2A: Pravděpodobně karcinogenní pro člověka
Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

piperylene-rich/ isobutene copolymer se nachází na následujícím seznamu regulací

Neaplikovatelný

PVC se nachází na následujícím seznamu regulací

Česká republika Limity expozice na pracovišti - Prachy převážně s dráždivými účinky
Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – Látky klasifikované v monografiích IARC – Nejsou klasifikovány jako karcinogenní
Mezinárodní seznam WHO navrhovaných limitů expozice na pracovišti (OEL) pro vyrobené nanomateriály (MNMS)

saze se nachází na následujícím seznamu regulací

Česká republika Limity expozice na pracovišti - Prachy převážně s nespecifickým účinkem
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) – látky klasifikované podle monografií IARC
Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované podle monografií IARC - Skupina 2B: Možná karcinogenní pro člověka
Mezinárodní seznam WHO navrhovaných limitů expozice na pracovišti (OEL) pro vyrobené nanomateriály (MNMS)
Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

trioxid distibium se nachází na následujícím seznamu regulací

Česká republika – Nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)
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)
Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – látky klasifikované podle monografií IARC
Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované podle monografií IARC - Skupina 2A: Pravděpodobně karcinogenní pro člověka
Nařízení EU (ES) č. 1223/2009 Evropského parlamentu a Rady ze dne 30. listopadu 2009 o kosmetických přípravcích – Příloha II – Seznam látek zakázaných v kosmetických přípravcích
Nařízení Evropské unie (EU) (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí - Příloha VI (ATP22)
Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

Další Regulační Informace

není k dispozici

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

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

Seveso Kategorie	Nedostupný

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

National stav zásob

Chemické inventář	Postavení
Austrálie - AIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Kanada – DSL	Ano
Kanada – NDSL	Ne (kaolin; bitumen (blown); piperylene-rich/ isobutene copolymer; PVC; saze; trioxid distibium)
Čína – IECSC	Ano
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Ne (piperylene-rich/ isobutene copolymer; PVC)
Japonsko – ENCS	Ne (kaolin; piperylene-rich/ isobutene copolymer)
Korea - KECI	Ano

Continued...

Chemické inventář	Postavení
Nový Zéland - NZIoC	Ano
Filipíny - PICCS	Ne (piperylene-rich/ isobutene copolymer)
USA – TSCA	TSCA inventář 'Aktivní' látky (kaolin; vápenec; bitumen (blown); PVC; saze; trioxid distibium); Ne (piperylene-rich/ isobutene copolymer)
Taiwan - TCSI	Ano
Mexiko – INSQ	Ne (bitumen (blown); piperylene-rich/ isobutene copolymer)
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - FBEPH	Ne (piperylene-rich/ isobutene copolymer)
SAE – Kontrolní seznam (Zakázané/Omezené látky)	Ne (kaolin; vápenec; bitumen (blown); piperylene-rich/ isobutene copolymer; PVC; saze; trioxid distibium)
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	08/19/2026
počáteční datum	11/29/2025

Kódy plný text rizika a nebezpečí

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny .
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Další informace

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

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

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Klasifikační postup
Karcinogenita kategorie 1A, H350i	Metoda výpočtu
, EUH210	Metoda výpočtu

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, “VPG”), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG’s terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG’s knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer’s responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.