



X-Post™, Radix Fiber Post, EasyPost™

Mallefer Instruments Holding Sarl

Chemwatch: 5559-60

Verze Ne: 4.1

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

Chemwatch Kód nebezpečí: 2

Datum vydání: 18/01/2023

Vytiskni datum: 19/08/2024

S.REACH.CZE.CS.E

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	X-Post™, Radix Fiber Post, EasyPost™
Jméno chemikálie	Neaplikovatelný
Synonyma	6066733*, C061300000*, C060000000*
Chemický vzorec	Neaplikovatelný
Jiný způsob identifikace	Nedostupný

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	Používán v souladu s pokyny výrobce.
Používá Nedoporučované	Nejsou určena specifická nedoporučená použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	Mallefer Instruments Holding Sarl
Adresa	Chemin du Verger 3 Ballaigues 1338 Switzerland
Telefon	+41 (0)21 843 92 92 +41 (0)797016221
Fax	Nedostupný
Webové stránky	Dentsplysirona.com/ifu
Email	Nedostupný

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	Mallefer Instruments Holding Sarl	CHEMWATCH havarijní (24/7)
Telefon pro nouzový stav	+47 22591300	+420 800 880 939
Další telefonní čísla tísňového volání	Nedostupný	+61 3 9573 3188

Nedostupný

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1]	H315 - Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, H319 - Podráždění očí Kategorie 2, H361d - Toxicita pro reprodukci 2, H373 - STOT - RE kategorie 2
Legenda:	1. Klasifikovaný podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	 
Signální slovo	Varování

Prohlášení o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Doplňující příkaz(y)

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P260	Nevdechujte prach/dým.
P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

P405	Skladujte uzamčené.
------	---------------------

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

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

Materiál obsahuje skleněné mikrokuličky, styren.

2.3. Další nebezpečnost

- Požítí může způsobit poškození zdraví*.
- Kumulativní účinky mohou vest k následujícímu projevu*.
- Může být nepříjemný pro dýchací cesty*.
- Může ovlivnit reprodukční schopnost*.

styren	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)
--------	--

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. 65997-17-3 2.266-046-0 3.Nedostupný 4.Nedostupný	>60	skleněné mikrokuličky.	Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, STOT - RE kategorie 2; H315, H373 [1]	Nedostupný Akutní M faktor: Nedostupný Chronický M faktor: Nedostupný	Nedostupný
1. 100-42-5 2.202-851-5 3.601-026-00-0 4.Nedostupný	5-<8	styren	Hořlavá kapalina Kategorie 3, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 4, Toxicita pro reprodukci 2, STOT - RE kategorie 1; H226, H315, H319, H332, H361d, H372 [2]	* Akutní M faktor: Nedostupný Chronický M faktor: Nedostupný	Nedostupný
Nedostupný	balance	Přípravky, které nejsou určeny jako nebezpečné	Neaplikovatelný	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 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 občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhledejte lékařskou pomoc. Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
Styk s kůží	
Vdechování	Vdechnete-li dýmy nebo splodiny opusťte zamořené území. Další opatření jsou většinou zbytečná.
Požítí	Poradte se s Centrem jedů nebo s doktorem. Okamžitá lékařská péče je pravděpodobně nezbytná. Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Dojde-li ke zvracení, opřete pacienta nebo ho položte na levý bok (hlavou dolů, je-li to možné) abyste zajistili průchodnost dýchacích cest a zabránili zdechnutí zvratků. Pečlivě pacienta sledujte. Nikdy nepodávejte pití člověku, který vypadá ospale nebo se sníženým vnímáním; tzn. začíná ztrácet vědomí. Podávejte vodu na vypláchnutí úst, podávejte tekutinu pomalu, jen tolik aby postižený mohl pohodlně pít. Bez prodlev dopravte postiženého k lékaři nebo do nemocnice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pro akutní nebo krátkodobé opakované expozice styrenu:
VDECHOVÁNÍ:
Při silných expozicích by se měla sledovat srdeční činnost proti arytmiím.Případně by se měly podávat (jestli vůbec) katecholaminy, zvláště epinephrine (adrenaline). Proti bronchospasmóze se podávají aminophyllin a inhalují se beta-2 selektivní bronchodilatory (e.g. salbutamol).
POŽITÍ:
Pokud požití překročí 3ml/kg měl by se podávat sirup Ipecac.
Pacientovi hrozí vdechnutí, proto by se měl před výplachem intubovat.
Hrozí pneumonitida. Pečlivě pacienta sledujte, ve vzprámené poloze (pacient v bledém stavu) nebo na levém boku s hlavou dolu (pacient v mdlém stavu), kvůli snížení rizika možného vdechnutí.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]
BIOLOGICKÝ EXPOSIČNÍ INDEX (BEI)
Tyto hodnoty představují čísla určená ze vzorků zdravých pracujících, kteří byli vystaveni látce podle Expozičních Standardů (ES nebo TLV):
Determinant Index Čas vzorkování Komentář
1. Mandlová kyselina v moči 800 mg/gm kreatinin Konec směny NS
300 mg/gm kreatinin Před další směnou NS
2. fenylglyoxylová kyselina v moči 240 mg/gm kreatinin Konec směny NS
100 mg/gm kreatinin Před další směnou
3. Styren v žilní krvi 0.55 mg/L Konec směny SQ
0.02 mg/L Před další směnou SQ
B: Hodnoty pozadí, které se vyskytují u vzorků sebraných na objektech NEVYSTAVENÝCH.
NS: Nespecifické číslo; nalezeno rovněž po expozicích jiným látkám
SQ: Semi-quantitativní determinant - Interpretace může být dvojznačná; může být použit jako screeningový test nebo test pro potvrzení.
Zacházejte podle příznaků.

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Pro použití hasicího přístroje nejsou žádná omezení.
- Použijte hasící prostředky 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 Požáru/Exploze	Látku v pevném stavu může být obtížné spálit nebo zapálit. Vyhnete 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 odvoody pro případ výbuchu. Spalné produkty jsou: oxid uhelnatý (CO) oxid uhličitý (CO2) oxid křemičitý (SiO2) Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty.

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	Okamžitě uklidte všechno co vyteče. Vyhnete se všem osobním kontaktům, zahrnující vdechování. Přístup na místo by měl být omezen používáním provazů nebo podobných bariér a vhodně označen. Zaměstancům, kteří se neangažují v uklízení, by neměl být umožněn přístup blíže než 3 metry, pokud nemají vhodné vybavení pro osobní ochranu (PPE). Oblečte si ochranný oblek, rukavice, ochranné brýle a respirátor proti prachu. Namočte vodou, aby se naprášilo.
---------------	---

	Vyluxujte. V některých případech se může vytříť mopem. Nevířte prach/vlákná. Umístěte do utěsnitelného kontejneru, abyste zabránili emisi prachu/vláken, připravte pro likvidaci.
VĚTŠÍ ROZLITÍ	Vykliděte plochu a postavte se povětru. Upozorněte hasiče a sdělte jim polohu a povahu nebezpečí. Osobní kontakt kontrolujte pomocí ochranných prostředků a respirátoru proti prachu. Přístup na místo by měl být omezen používáním provazů nebo podobných bariér a vhodně označen. Zaměstancům, kteří se neangažují v uklízení, by neměl být umožněn přístup do bezprostřední blízkosti, pokud nemají vhodné vybavení pro osobní ochranu (PPE). Zabraňte vytékání do drenáží, kanálů a vodních zdrojů. Kdykoli je to možné zachraňte produkt. Nevířte prach/vlákná. Zameťte. Je-li potřeba, namočte vodou, aby se naprášilo. Zbytky vložte do označeného plastového pytle nebo jiného kontejneru, kvůli likvidaci. Plochu umyjte velkým množstvím vody a zabraňte úniku do drenáže. Při kontaminaci drenáží nebo vodních zdrojů uveďte pohotovostní oddíl. Po dokončení úklidu, dekontaminujte a vyperte všechno ochranné oblečení a vybavení než ho uskladníte a budete znovu používat.

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	Na používání keramických vláken na pracovišti by se mělo nahlížet z hlediska četnosti používání a možnosti expozice. Za okolností, kdy se dosahuje limitů standardů pro vdechování nebo pro viditelnost, pokud je to možné pracoviště by mělo být vybaveno provazovými nebo jinými zábrany a přiměřeným značením. To se zvláště vztahuje na visutá pracoviště, kde se pracuje s keramickými vlákny. Zaměstanci, kteří nepracují přímo s keramickými vlákny, by neměli být připustěni blíže než 3 metry pokud nebudou mít odpovídající prostředky osobní ochrany (PPE - personal protective equipment). Příkladem vhodného označení vyhrazeného pracoviště je: PRÁCE S KERAMICKÝMI VLÁKNY: POSTUPOJTE PODLE BEZPEČNOSTNÍCH POKYNŮ. Veškeré práce by se měly provádět s ohledem na minimalizaci uvolňování prachu nebo vláken. Pro zavedení materiálu do provozu: Vláknitý keramický materiál by se měl skladovat v kontejnerech až těsně do zavedení do provozu. Kontejnery/obaly by se měly otvírat pouze na patřičných místech provozu. Prázdné pytle/obaly by se měly skladovat v odpadních kontejnerech, ne s dalším odpadem. Pro likvidaci: Odpadní materiál by se měl namočit, aby se zabránilo uvolňování prachu a umístít v uzavřeném kontejneru, aby se zabránilo emisi prachu/vláken. Po zavedení/likvidaci: Veškerý dostupný materiál by se měl před odstraněním z pracoviště udržovat v neprodyšných pytlích/obalech. Pracoviště by se pak mělo uklidit pomocí průmyslového vysavače. Veškerý kontaminovaný materiál by se pak měl odstranit s minimálním uvolňováním prachu/vláken. Mokrý mop nebo stěrka se pak může v některých případech použít, není-li k dispozici vysavač. Organické prášky, když jemně rozptýlené v rozsahu koncentrací bez ohledu na velikost částic nebo tvaru a suspendované ve vzduchu nebo jiné oxidační médium může tvořit výbušnou směs vzduchu a dojít ke vzniku požáru nebo výbuchu prachu (včetně sekundárních explozí) Minimalizovat polévatý prach a odstranit všechny zdroje zapálení. Chraňte před teplem, horké povrchy, jiskrami a plamenem. Navázat dobré úklid postupy. Odstranit prach nahromadění na pravidelném základě tak, že vysávání nebo jemný zameťání s cílem zabránit tvorbě prachových mračen. Použijte nepřetržité odsávání v místech prašnosti zachytit a minimalizaci hromadění prachu. Zvláštní pozornost by měla být věnována režijních a skrytých vodorovných plochách, aby se minimalizovala pravděpodobnost, že „sekundární“ explozi. Podle NFPA standardu 654, vrstvy prachu 1/32 v. (0,8 mm) o tloušťce může být dostačující, aby opravňovaly okamžité čištění této oblasti. Nepoužívejte vzduchové hadice pro čištění. Minimalizaci zameťání nasucho, aby se zabránilo vytváření prachu. Vakuové prach hromadí povrchy a odstranit do oblasti chemické likvidaci. by měly být použity vysavače s nevýbušné motory. Kontrolní zdrojů statické elektřiny. Prachů nebo jejich obaly mohou akumulovat statický náboj, a statického náboje mohou být zdrojem zapálení. manipulační systémy pevných látek musí být navrženy v souladu s platnými normami (např. NFPA včetně 654 a 77) a druhou národní vedení. Nevylévejte přímo do hořlavých rozpouštědel nebo v přítomnosti hořlavých par. Operátor, kontejner balení a všechna zařízení musí být uzemněna elektrických spojení a uzemnění systémů. Plastové pytle a plasty nemohou být uzemněna, a antistatické sáčky nejsou úplně chránit proti rozvoji statického náboje. Prázdné obaly mohou obsahovat zbytkový prach, který má potenciál k akumulaci po usazování. Takové prášky mohou explodovat v přítomnosti vhodného zdroje zapálení. Neřežte, vrták, odfrézovat nebo svaru takových kontejnerů. Kromě zajištění této činnosti se neprovádí u plných, částečně prázdné nebo prázdných kontejnerů bez příslušného oprávnění bezpečnostního pracoviště nebo povolení. Vyhnete se veškerému osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv. Používejte na dobře větrané místě. Zabraňte koncentrování v jámách a jámkách. NEVSTUPUJTE do uzavřených prostor aniž byste zkontrolovali atmosféru uvnitř.
---------------------------	---

	Nedovolte aby látka přišla do styku s lidmi, potravinami nebo s nádobím. Vyhňte se styku s nekompatibilními látkami. Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem. Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně. Před dalším použitím ho vyperte. Dodržujte dobrou pracovní praxi. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení. Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.
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	Polyethylenový nebo polypropylenový kontejner. Zkontrolujte, že jsou všechny kontejnery jasně označené a nepodtékají.
NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ	Vyhňte se reakci a oxidačními činidly
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 příhrádka
styren	kožní 406 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) inhalace 85 mg/m³ (Systémové, Chronické) inhalace 100 mg/m³ (Místní, Chronické) inhalace 100 mg/m³ (Systémové, Akutní) inhalace 100 mg/m³ (Místní, Akutní) kožní 343 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) * inhalace 0.001 mg/m³ (Systémové, Chronické) * ústní 0.0077 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) * inhalace 1 mg/m³ (Místní, Chronické) * inhalace 10 mg/m³ (Systémové, Akutní) * inhalace 10 mg/m³ (Místní, Akutní) *	0.028 mg/L (Voda (Fresh)) 0.04 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.014 mg/L (Voda (Marine)) 0.418 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.307 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.146 mg/kg soil dw (půda) 5 mg/L (STP)

* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍRAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Česká republika Limity expozice na pracovišti - Prachy převážně s nespecifickým účinkem	skleněné mikrokuličky	čedič tavený	10.0 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Evropa ECHA Hodnocení limitů expozice na pracovišti	skleněné mikrokuličky	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	styren	styren	23 ppm / 100 mg/m3	400 mg/m3 / 92 ppm	Nedostupný	B, I, P

Nouzové limity

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
skleněné mikrokuličky	15 mg/m3	170 mg/m3	990 mg/m3
styren	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
skleněné mikrokuličky	Nedostupný	Nedostupný
styren	700 ppm	Nedostupný

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	Zajistěte dobrou ventilaci. Je-li vdechutelné vlákno desetkrát menší než doporučená hodnota, oblečte si schválený respirátor proti prachu Třídy P1 (na půlku tváře). Použijte respirátor třídy P2 nebo P3 (na půlku tváře), jde-li o expozici desetkrát delší než doporučený limit nebo nad 0.5 vlákn/ml. Správná velikost respirátoru je základem patřičné ochrany. Dokonce i když nejsou za normálních podmínek překročeny doporučené limity pro vdechutelnost vláken, ochrana respirátorem se doporučuje v prašném prostředí. Za velmi prašných podmínek a ve stísněných prostorech je pohodlnější použít respirátor pro celou tvář, který filtruje vzduch. Pokud používáte nástroje, které nesbírají prach, používejte schválený respirátor.
8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	
Ochrana očí a obličeje	▶ Ochranné brýle s bočními štíty ▶ Chemické brýle. [AS/NZS 1337.1, EN166 nebo národní ekvivalent] ▶ Kontaktní čočky mohou představovat zvláštní nebezpečí; měkké kontaktní čočky mohou absorbovat a koncentrovat dráždivé látky. Pro každé pracoviště nebo úkol by měl být vytvořen písemný dokument popisující nošení čoček nebo omezení používání. To by mělo zahrnovat přehled absorpce a adsorpce čočkou pro třídu používaných chemikálií a popis zkušeností se zraněním. Lékařský personál a personál první pomoci by měl být vyškolen v jejich odstraňování a mělo by být snadno dostupné vhodné vybavení. V případě chemické expozice začněte okamžitě vyplachovat oči a co nejdříve vyjměte kontaktní čočky. Čočku je třeba vyjmout při prvních známkách zarudnutí nebo podráždění oka – čočku je třeba vyjmout v čistém prostředí až poté, co si pracovníci důkladně umyjí ruce. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod
Ochrana rukou / nohou	Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší od výrobce k výrobc. Tam, kde je chemická směs více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat a je nutno udělat před použitím. Přesný Doba průniku látek musí být získán od výrobce ochranných rukavic and.has je třeba dodržovat při vytváření konečné rozhodnutí. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Vhodnost a trvanlivost typ rukavic je závislá na způsobu použití. Mezi důležité faktory při výběru rukavic, patří: · Frekvenci a době trvání kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavic, · Tloušťka rukavice a · dovednost Zvolte rukavice testovány na příslušné normy (např. Evropa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 nebo vnitrostátní ekvivalent). · Při dlouhodobém nebo často může dojít k opakovanému styku, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 240 minut dle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší. · Pokud se očekává pouze krátký styk, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 60 minut podle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší. · Některé typy rukavic polymerů jsou méně ovlivněny pohybem, a to je třeba vzít v úvahu při zvažování rukavice pro dlouhodobé užívání. · Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Jak je definován v ASTM F-739-96 v libovolné aplikaci, rukavice jsou hodnoceny jako: · Vynikající když doba použitelnosti> 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 výrobc 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 chemická) riziko tj. Tam, kde je abraze nebo propíchnutí potenciál Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. 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	Ostatní viz níže ochranu
Jiné ochranné	Kombinězu nebo dlouhé rukávy, volné ochranné oblečení, např. overal (oblečení perte oddělení od ostatních věcí). Při práci nad výší hlavy použijte pokrývku hlavy. Minimalizujte uvolňování prachu, používáním pokud možno ostrých řezacích nástrojů. Motorové nástroje (pily) by se měly používat pouze pokud jsou vybaveny lapačem prachu. Na odstranění vláken/prachu použijte vysavač.

Doporučeným materiálem (y)

INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

X-Post™, Radix Fiber Post, EasyPost™

Materiál	CPI
BUTYL	C
NATURAL RUBBER	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
TEFLON	C
VITON	C

Výběr rukavic Ansell

Rukavice — Podle doporučení
AlphaTec 02-100
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 15-554
AlphaTec® 53-001
AlphaTec® 58-005
AlphaTec® Solvex® 37-175
BioClean™ Emerald BENS
BioClean™ Extra BLAS
BioClean™ Fusion (Sterile) S-BFAP
BioClean™ N-Plus BNPS

Navrhované rukavice pro použití by měly být potvrzeny u dodavatele rukavic.

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	Nedostupný		
Fyzikální stav	vyrobena	Relativní hustota (voda= 1)	Nedostupný
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	Neaplikovatelný

pH (jako dodané)	Neaplikovatelný	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	Viskozita (cSt)	Neaplikovatelný
Počáteční bod varu a varu (° C)	Nedostupný	Molekulová váha (g/mol)	Neaplikovatelný
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	nesmíselný	pH ve formě roztoku (1%)	Neaplikovatelný
Hustota par (vzduch = 1)	Nedostupný	VOC g/l	Nedostupný
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

Vdechnuto	Osoby se sníženou funkcí dýchání, nemocí dýchacích cest jako je rozedma nebo chronická bronchitida, si mohou zdravotní stav ještě zhoršit při vdechování nadměrných koncentrací dané látky. Útlum centrálního nervového systému (CNS) zahrnuje celkový nepříjemný pocit, symptomy závrate, bolesti hlavy, nevolnosti, anestetické účinky, zpomalený reakční čas, nesrozumitelnou rec a muže dojít ke ztrátě vědomí. Vážné otravy vedou k útumu dýchání a mohou být smrtelné. Po expozici styrenu přesahující 50 ppm je pozorován útlum centrálního nervového systému (CNS), zatímco při expozicích 100 ppm je zaznamenána bolest hlavy, únava, nevolnost a závrať. Existují důkazy, že při expozici 100 ppm dochází k 5-10% snížení vedení smyslových nervů a po expozici 50 ppm dochází ke zpomalení reakčních časů. Expozice 370 ppm způsobuje nepříjemné subjektivní symptomy a dochází k neurologickému poškození. Páry o vysokých koncentracích mohou mít toxické a anestetické účinky, které mohou vést ke ztrátě vědomí nebo smrti. Expozice 0.1% rychle vede ke ztrátě vědomí, zatímco expozice 1% způsobuje smrt během jedné hodiny. U dobrovolníků inhalujících 350 ppm (trubkou do úst) docházelo během 30 minut k prodlužování reakčních časů a poklesu koordinace. Kontrolní studie inhalace 300 ppm (trubkou do úst) po dobu jedné hodiny ukázala snížení tvorby očního výtoku, ale neukázala žádné změny v rovnováze nebo koordinaci. Sypká a granulovaná forma produkuje více prachu než prefabrikáty (přelisky), ale manipulací s nimi dochází k uvolňování vláken a prachu. Neexistuje dostatek důkazů pro akutní toxické účinky při vdechování minerálních vláken. Minerální a skleněná vata vyvolává po inhalaci v pokusných zvířat mírnou fibrózu. [IARC Monograph 43] Účinky na plíce významně zvyšuje přítomnost vdechnutelných částecek.
Požiti	Ne běžně nebezpečná díky fyzikální formě látky. Látka fyzicky dráždí zažívací ústrojí.
Styk s kůží	Při styku s kůží vyvolává tato látka u některých osob zanícení. Materiál může zvýšit riziko vzniku kožního onemocnění.

	Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu.	
Okem	U některých jedinců tato látka dráždí a poškozuje oči.	
Chronický	Existují důkazy, aby na tuto látku bylo pohlíženo jako na schopnou vyvolat u lidí rakovinu, jsou založeny na experimentech a dalších informacích. Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním. 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. Existuje dostatek důkazů, že tato látka snižuje po přímé expozici u lidí plodnost. Existuje dostatek důkazů pocházejících z experimentů, že přímá expozice této látky způsobuje vznik problémů. Expozice styrenu může zhoršovat problémy centrálního nervového systému, chronické nemoci dýchání, kožní onemocnění, nemoci ledvin a jater. Pracovní expozice styrenu má účinky na nervový systém. Vyvolává vratné změny v rozeznávání barev, rovněž byly popsány účinky na sluch. Testy na zvířatech odhalily toxicitu vůči plicím a nosu. Není jasné zda styren vyvolává potraty. Styren poškozuje chromosomy, ale existuje jen málo důkazů, že způsobuje u lidí vrozené vady. Sypká nebo granulovaná forma uvolňuje více prachu než výlisky, ale nakládání s výlisky vede k uvolňování vláken a vzniku prachu. MMMF je pravděpodobně při vdechnutí akutně toxický. Při testech na zvířatech, vdechování horninných/skelných vláken nezpůsobuje významné zjištění plic. Vdechnutá syntetická minerální vlákna (SMFs) obecně vykazují určitý stupeň biopersistence, v závislosti na jejich složení dochází ke změnám v jejich počtu, rozměrech, chemii povrchu, chemickém složení, ploše povrchu a dalších charakteristikách. Jakékoli výše popsané změně odpovídá změna času po který vlákno vydrží v plicích. Kratší vlákna mohou být odstraněna bílými krvinkami; delší vlákna se mohou dostat do dalších částí hrudníku, rozpuštěná nebo rozlomená na menší segmenty. Vlákna, která se rozpouštějí a rozlamují kratší dobu, odolávají v plicích kratší dobu, i když nemohou být rozpuštěna úplně. Testy na zvířatech ukázaly, že vdechování určitých typů syntetických minerálních vláken ve vysokých koncentracích může vyvolat zjištění plic a vznik maligních nádorů, proto je tato skupina vláken stále předmětem zájmu. Expozice prachu může způsobovat kašel, sípání, obtížné dýchání a zhoršení funkce plic. Chronické symptomy mohou zahrnovat snížení vitální kapacity plic a hrudní infekce. Při opakované expozici na pracovišti vysokými koncentracemi prachu může vyústit ve stav známý jako pneumokonióza, což je nános inhalovaného prachu v plicích, bez ohledu na jeho účinek. To platí zejména, když je přítomno významné množství částic menších než 0,5 mikronů (1/50000 palce). Při RTG vyšetření plic lze pozorovat stíny tohoto prachu. Příznaky pneumokoniózy může obsahovat progresivní suchý kašel, dušnost při námaze, zvýšená expanze hrudníku, slabost a hubnutí. Jak nemoc postupuje, kašel produkuje vláknitý hlen, vitální kapacita plic se snižuje, a dušnost se stává mnohem závažnější. Jiné symptomy zahrnují změnu dýchání, snížený příjem kyslíku během cvičení, rozedmu plic a vzácně pneumotorax (vzduch v plicní dutině). Zabránění další expozice prachu zastaví průběh plicní abnormality. Pokud existuje pracovníkům vysoká expozice, mělo by být provedeno vyšetření v řádném termínu s důrazem na funkci plic. Vdechování prachu po dobu několika let, může způsobit pneumokoniózu, což je hromadění prachu v plicích, později za vzniku tkáňové reakce. To může, ale nemusí být reverzibilní.	
X-Post™, Radix Fiber Post, EasyPost™	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
skleněné mikrokuličky	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Nedostupný	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
styren	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Inhalace(myš) LC50; 9.5 mg/L4h ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg/24h - moderate
	Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 100 mg/24h - moderate
	Orální(myš) LD50; 316 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg - mild Skin (rabbit): 500 mg - mild
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		
SKLENĚNÉ MIKROKULIČKY	Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS zahrnují nepřítomnost předchozího onemocnění dýchacích cest u neatopického jedince, s náhlým počátkem přetrvávání příznaků astmatu, ke kterému dochází během několika minut až hodin dokumentovaného jedince po vystavení dráždivé látky. Ostatní kritéria pro diagnózu RADS patří reverzibilní proudění vzduchu při funkčním vyšetření plic, středně těžká až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytárního zánětu, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocnění nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkce hlenu.	

STYREN	Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýrku, šupinatění a ztlustění kůže.				
Akutní toxicita	✗		Karcinogenita	✗	
Podráždění / poleptání kůže	✓		rozmnožovací	✓	
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

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

X-Post™, Radix Fiber Post, EasyPost™	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
skleněné mikrokuličky	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>1000mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	korýš	>=1000mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	>1000mg/l	2
styren	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.063mg/l	1
	LC50	96h	Ryba	3.29-5.05mg/L	4
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	1.4mg/l	1
	EC50	48h	korýš	4.7mg/l	1
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.72mg/l	1
Legenda: Převzato z 1. Údaje o toxicitě IUCLID 2. Evropa Registrované látky agentury ECHA – Ekotoxikologické informace – Toxicita pro vodní prostředí 4. US EPA, databáze Ecotox – Údaje o toxicitě pro vodní prostředí 5. Údaje ECETOC o hodnocení rizika pro vodní prostředí 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentraci 7. METI (Japonsko) - Údaje o biokoncentraci 8. Údaje o prodeji					

NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
styren	VYSOKÝ (poločas = 210 dny)	NÍZKÝ (poločas = 0.3 dny)

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
styren	NÍZKÝ (BCF = 77)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
styren	NÍZKÝ (Log KOC = 517.8)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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	Abyste zabránili dalšímu užívání proražených kontejnerů, zakopejte je na autorizovaných skládkách odpadu. ▶ 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 znečišťující 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
	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
	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 stvj	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 stvj	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
skleněné mikrokuličky	Nedostupný
styren	Nedostupný

14.7.3. Hromadná přeprava v souladu s IGC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
skleněné mikrokuličky	Nedostupný
styren	Nedostupný

ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

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

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

styren se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

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

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

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

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - Agenti klasifikovaní monografiemi IARC - Skupina 2A: Pravděpodobně karcinogenní pro člověka

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

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

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

Další Regulační Informace

není k dispozici

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

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

Seveso Kategorie	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 – NDSSL	Ne (skleněné mikrokuličky; styren)

Chemické inventář	Postavení
Čína – IECSC	Ano
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Ano
Japonsko – ENCS	Ne (skleněné mikrokuličky)
Korea - KECI	Ano
Nový Zéland - NZIoC	Ano
Filipíny - PICCS	Ano
USA – TSCA	Ano
Taiwan - TCSI	Ano
Mexiko – INSQ	Ano
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - FBEPH	Ano
Legenda:	<i>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.</i>

ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	18/01/2023
počáteční datum	12/09/2022

Kódy plný text rizika a nebezpečí

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Souhrn verze SDS

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
3.1	16/11/2022	Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku - Použití
4.1	17/11/2022	Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku - Synonymum, název

Další informace

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

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

Definice a zkratky

- PC - TWA: Přípustná koncentrace – časově vážený průměr
- PC - STEL: Přípustná koncentrace - krátkodobá limitní hodnota expozice
- IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
- STEL: Limit krátkodobé expozice
- TEEL: Dočasný limit expozice v případě nouze.
- IDLH: Koncentrace bezprostředně nebezpečná pro zdraví či život
- ES: Norma expozice
- OSF: Faktor bezpečnosti zápachu
- NOAEL : Žádná zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- LOAEL: Nejnižší zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- TLV: Prahová mezní hodnota
- LOD: Mez detekce
- OTV: Prahová hodnota zápachu
- BCF: Faktory biokoncentrace
- BEI: Index biologické expozice
- DNEL: Odvozená úroveň bez účinku
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku

- AIIC: Australský inventář průmyslových chemikálií
- DSL: Kanadský národní seznam látek
- NDSL: Kanadský mezinárodní seznam látek
- IECSC: Čínský inventář existujících chemických látek
- EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek
- ELINCS: Evropský seznam nahlášených chemických látek
- NLP: Látky vyloučené ze seznamu polymerů
- ENCS: Japonské existující a nové chemické látky
- KECI: Korejský inventář existujících chemikálií
- NZIoC: Novozélandský inventář chemikálií
- PICCS: Filipínský inventář chemikálií a chemických látek
- TSCA: Zákon o kontrole toxických látek
- TCSI: Tchajwanský inventář chemických látek
- INSQ: Mexický národní inventář chemických látek
- NCI: Vietnamský národní inventář chemikálií
- FBEPH: Ruský inventář potenciálně nebezpečných chemických a biologických látek

Tento dokument je chráněn autorským právem. Kromě poctivého nakládání za účelem soukromého studia, výzkumu, posouzení nebo kritiky, jak je povoleno na základě autorského zákona, nemůže být žádným způsobem reprodukována jakákoli část bez písemného souhlasu společnosti CHEMWATCH. TEL (+61 3) 9572 4700