

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s následujícími požadavky:
Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

Přepřacováno 06-03-2024

Verze 2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikace produktu

Číslo produktu 101400
Název produktu EVERCOAT OPTEX TMEL STŘÍKACÍ
Jedinečný identifikátor produktu
(UFI) kód 79V2-70ND-300E-ST4S
Čistá látka/Směs Směs
Obsahuje styren, aceton, oxid titaničitý

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Základní nátěry. Pouze pro komerční použití.
Nedoporučená použití Jiné použití než doporučené.

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dovozce
INDASA PT
P.O. Box 3005
3801-101 Aveiro, Portugal
Telefon: +(351) 234 303 600

Výrobce
ITW Evercoat
A division of Illinois Tool Works Inc.
6600 Cornell Road
Cincinnati, OH 45242 USA
513-489-7600

Výhradní zástupce (OR)
ITW Performance Polymers
Bay 150
Shannon Industrial Estate
Co. Clare
Ireland
V14 DF82
353(61)771500
353(61)471285
customerservice.shannon@itwpp.com

Další informace viz

E-mail-adresa Info@evercoat.com
Telefonní číslo v případě nouze +1 (513) 489-7600 nebo (800) 729-7600

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Non-stop tel.č. CHEMTREC: 1-800-424-9300
mezinárodní: 1-703-527-3887

Tel.č. pro ČR
Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko
+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575
Na bojišti 1, 128 Praha 2
Česká republika
Mezinárodní tísňová linka
+49 180 2273-112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (Es) č. 1272/2008

Hořlavé kapaliny	Kategorie 2 - (H225)
Dráždivost pro kůži	Kategorie 2 - (H315)
Vážné podráždění/poškození očí	Kategorie 2 - (H319)
Toxicita pro reprodukci	Kategorie 2 - (H361)
Karcinogenita	Kategorie 2 - (H351)
Toxicita pro specifické orgány (opakovaná expozice)	Kategorie 1 - (H372)
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 3 - (H412)

2.2. Prvky označení

Obsahuje styren aceton, oxid titaničitý



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry

H315 – Dráždí kůži

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí

H351 – Podezření na vyvolání rakoviny

361d – Podezření na poškození reprodukční schopnosti

H372 – Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení

P201 - Před použitím si obzorejte speciální pokyny

P210 – Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P260 – Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly

P273 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí .

P280 - Používejte ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

P370 + P378 – Při požáru: k hašení použijte suchou chemikálii, CO₂, proud vody nebo pěnu odolnou alkoholu

P390 – Rozlité tekutiny sesbírejte

P501 – Obsah/obal zlikvidujte v souladu s platnými předpisy pro likvidaci nebezpečných odpadů.

2.3. Další nebezpečí

Žádné další informace k dispozici.

Informace o endokrinních poruchách

Tento produkt neobsahuje žádné známé ani předpokládané endokrinní disruptory

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

3.1 Látky

Nevztahuje se

3.2 Směs

Chemický název CAS	Hmot.-%	REACH Registrač.č.	EC číslo (EU Index)	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)	M-Factor	M-Factor (dlouhodobý)
Styren 100-42-5	10-<20	01-211945786 1-32-XXXX	202-851-5	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 2 (H361d) STOT SE 3 (H335) STOT RE 1 (H372) Flam. Liq. 3 (H226) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-
Aceton 67-64-1	10-<20	01-2119471330- 49-XXXX	200-662-2	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq.2 (H225) (EUH066)	>10%	-	-
Fosforečnan zinečnatý 7779-90-0	2,5 - < 5	-	231-944-3	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-
Oxid titaničitý 13463-67-7	1 - < 2,5	01-2119489379- 17-XXXX	236-675-5	Carc. 2 (H351i)			-
Oxid zinečnatý 1314-13-2	1 - < 2,5	-	215-222-5	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	0.5 - <1	-	203-603-9	Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-
Naftenové kyseliny, soli mědi 1338-02-9	0.1 – 0,5	-	215-657-0	(Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-

Klasifikace dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] - Poznámky

[C] - Složky s limitními hodnotami expozice na pracovišti a/nebo biologickými limitními hodnotami, které je třeba monitorovat

Úplné znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16

Odhad akutní toxicity Pokud nejsou k dispozici žádné údaje LD50/LC50 nebo neodpovídají klasifikační kategorii, použije se k výpočtu odhadu akutní toxicity (ATEmix) pro klasifikaci směsi na základě jejich složek příslušná převodní hodnota z tabulky 3.1.2 přílohy I nařízení CLP.

Chemický název	Orální LD50 mg/kg	Dermální LD50 mg/kg	Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - pára - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - plyn - ppm
Styren 100-42-5	1000	2000	11,7	Žádná data nejsou k dispozici	Žádná data nejsou k dispozici
Aceton 67-64-1	5800	15700	100,2	Žádná data nejsou k dispozici	Žádná data nejsou k dispozici
Fosforečnan zinečnatý 7779-90-0	5000	Žádná data nejsou k dispozici	Žádná data nejsou k dispozici	Žádná data nejsou k dispozici	Žádná data nejsou k dispozici
Oxid titaničitý 13463-67-7	10000	Žádná data nejsou k dispozici	5,09	Žádná data nejsou k dispozici	Žádná data nejsou k dispozici
Oxid zinečnatý 1314-13-2	5000	2000	5,7	Žádná data nejsou k dispozici	Žádná data nejsou k dispozici
2-metoxi-1-metyletylacetát 108-65-6	8532	5000	58,8	Žádná data nejsou k dispozici	Žádná data nejsou k dispozici

*Tato hodnota je harmonizovaný odhad akutní toxicity (ATE) uvedený v části 3 přílohy VI nařízení CLP. Tato harmonizovaná hodnota ATE musí být použita při výpočtu odhadu akutní toxicity (ATEmix) pro klasifikaci směsi obsahující uvedené látky.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Tento bezpečnostní list musí být předložen ošetřujícímu lékaři.

Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud se objeví příznaky ztíženého nebo nepravidelného dýchání, vyhledejte lékařskou pomoc

Při styku s očima

Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut, i pod oční víčka. Během vyplachování mějte oči dokořán otevřené. Netřete postižené místo. Pokud je to možné, vyjměte všechny kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody a svlékněte kontaminovaný oděv a obuv. Může způsobit alergické kožní reakce. Pokud se objeví podráždění kůže nebo alergické reakce, poraďte se s lékařem.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení! Vypláchněte si ústa vodou. Nikdy nedávejte osobě v bezvědomí vodu. Zavolejte lékaře.

Všeobecná první pomoc

Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zajistěte, aby byl zdravotnický personál informován i o dané látce (látkách), přijměte opatření k vlastní ochraně a zabraňte šíření kontaminace. Používejte předepsané osobní ochranné prostředky. Další informace viz bod 8. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Pocit pálení. Vdechování vysokých koncentrací par může způsobit bolesti hlavy, závratě, ospalost, nevolnost a zvracení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Účinky expozice

Poškozuje orgány.

Poznámka pro lékaře:

Léčit symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasicí prostředky**

Vhodná hasiva suchý prášek. Oxid uhličitý (CO₂). Proud vody. Pěna odolná alkoholu.

Velký požár POZOR: Použití vodní sprchy k hašení požárů může být neúčinné.

Nevhodná hasiva Uniklý materiál nerozptylujte vysokotlakým proudem vody.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí, která látka představuje Riziko zánětu. Uchovávejte výrobek a prázdné obaly mimo dosah zdrojů tepla a zapálení. V případě požáru ochlaďte nádoby proudem vody. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy.

5.3. Rady pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky a bezpečnostní opatření pro hašení požáru Hasiči musí mít na sobě dýchací přístroj s vlastním okruhem a kompletní pracovní oblečení. Používejte osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Osobní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Osobní bezpečnostní opatření Evakuujte zaměstnance do bezpečných oblastí. Používejte předepsané osobní ochranné prostředky. Další informace viz oddíl 8. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Zajistěte dostatečné větrání. Udržujte osoby v dostatečné vzdálenosti od úniku/rozlití a pošlete je na návětrnou stranu. ODDISTRÁŇTE všechny zdroje zapálení (zákaz kouření, žádné jiskry ani oheň v bezprostřední blízkosti). Pozor na flashback. Opatření proti elektrostatické elektřině. Veškeré nástroje používané k manipulaci s výrobkem musí být uzemněny. Nedotýkejte se rozlitého materiálu ani po něm nechoďte.

Další informace Vyvětrejte prostor. Viz ochranná opatření uvedená v oddílech 7 a 8.

Záchranné složky Používejte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

6.2. Opatření pro ochranu životního prostředí

Opatření pro ochranu životního prostředí Viz ochranná opatření uvedená v oddílech 7 a 8. Více Pokud je to bezpečné, zabraňte úniku nebo rozlití. Nedovolte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a čištění

Způsoby omezení úniku Zastavte únik, je-li to bezpečné. Nedotýkejte se rozlitého materiálu a neprocházejte skrz něj. K omezení výparů lze použít pěnu potlačující páru. Položte zábranu, aby zachytila odtokovou vodu. Nedovolte vniknutí do kanalizace, příkopů, kanalizace nebo vodních toků. Absorbujte do zeminy, písku nebo jiného nehořlavého materiálu a uložte do nádob na nebezpečné odpady k pozdější likvidaci.

Postupy čištění Dbejte na ochranu proti elektrostatickým nábojům. Obsahovat. S inertním, absorpčním materiálem. Shromážděte a přemístěte do vhodné označených nádob.

Zabránění sekundárním rizikům kontaminované předměty a povrchy důkladně očistěte v souladu s předpisy o ochraně životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly Další informace naleznete v oddíle 8. Pokyny k likvidaci naleznete v oddíle 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení Používejte osobní ochranné prostředky. Zabraňte vdechování výparů nebo mlhy. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Nekuřte. Nádoby, ve kterých je tento materiál přepravován, musí být uzemněny a utěsněny, aby se zabránilo statickému výboji, požáru nebo výbuchu. Používejte s lokálním odsáváním. Používejte nástroje odolné proti jiskrám a zařízení odolné proti výbuchu. Skladujte v prostorách, kde je instalován sprinklerový systém. Používejte dle pokynů v příbalovém letáku. Zajistěte dodržování správných postupů hygieny práce a bezpečnosti práce. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Pokud je větrání nedostatečné, používejte ochranu dýchacích cest. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Před opětovným nošením svlékněte kontaminovaný oděv a vyperte ho.

Obecné hygienické pokyny Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Nepoužívejte kontaminovaný pracovní oděv mimo pracoviště. Doporučuje se pravidelné čištění vybavení, pracovního prostoru a oděvu. Před přestávkami a ihned po manipulaci s výrobkem si umyjte ruce. Při práci používejte vhodné ochranné rukavice a ochranu očí/obličeje. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelných látek

Skladovací podmínky Uchovávejte obal těsně uzavřený a skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před teplem, jiskrami, plameny a jinými zdroji zapálení (např. kontrolními plameny, elektromotory a statickou elektřinou). Skladujte v řádně označených nádobách. Neskladujte v blízkosti hořlavých materiálů. Skladujte v prostorách, kde je instalován sprinklerový systém. Skladujte v souladu se specifickými národními předpisy. Skladujte v souladu s místními předpisy.

7.3. Specifické konečné použití

Opatření k řízení rizik (RMM)

Požadované informace jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity pro pracoviště

Chemický název	CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	poznámka
styren	100-42-5	PEL NPK-P	100 mg/m ³ 400 mg/m ³	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži
Aceton	67-64-1	PEL NPK-P	800 mg/m ³ 1500 mg/m ³	
Oxid zinečnatý	1314-13-2	PEL NPK-P	2 mg/m ³ 5 mg/m ³	
2-metoxy-1-metyletylacetát	108-65-6	PEL NPK-P	270 mg/m ³ 550 mg/m ³	

Biologické limity expozice na pracovišti

Název látky	ukazatel	limitní hodnoty		Doba odběru	poznámka
Styren 100-42-5		300 mg/L (moč)	kreatininu (moč - kyselina mandlová) 400 mg/g kreatininu (moč - kyselina mandlová) 600 mg/g kreatininu (moč - kyselina mandlová a kyselina fenylglyoxylová)	konec směny	
Aceton 67-64-1		80 mg/l (moč)	20,0 mg/l - krev (aceton) 20,0 mg/g kreatininu - moč (aceton)	Konec směny	

8.2. Omezování expozice**Odvozená hladina, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) – pracovníci**

Chemický název	Orálně	Dermálně	Inhalačně
Mastek (bez azbestu) 14807-96-6	-	43.2 mg/kg /day [4] [6] 4.54 mg/cm2 [5] [6]	2.16 mg/m ³ [4] [6] 2.16 mg/m ³ [4] [7] 3.6 mg/m ³ [5] [6] 3.6 mg/m ³ [5] [7]
Aceton 67-64-1	-	186 mg/kg /den [4] [6]	1210 mg/m ³ [4] [6] 2420 mg/m ³ [5] [7]
Fosforečnan zinečnatý 7779-90-0	-	83 mg/kg /den [4] [6]	5 mg/m ³ [4] [6]
Oxid křemičitý, hlinito-hořečnatosodná sůl 12040-43-6	-	3.05 mg/kg /den [4] [6]	3 mg/m ³ [5] [6]
Oxid zinečnatý 1314-13-2	-	83 mg/kg /den [4] [6]	5 mg/m ³ [4] [6] 0.5 mg/m ³ [5] [6]
2-Metoxi-1-metyletylacetát 108-65-6	-	796 mg/kg /den [4] [6]	275 mg/m ³ [4] [6] 550 mg/m ³ [5] [7]
Kyselina neodekanová, kobaltová sůl 27253-31-2	-	-	273.2 µg/m ³ [5] [6]
Naftenové kyseliny, soli mědi 1338-02-9	-	0.36 mg/kg /den [4] [6]	0.63 mg/m ³ [4] [6]
Tetraoxid triželeza 1317-61-9			10 mg/m ³ [5] [6]
Nafta (ropná), hydrogenačně rafinovaná těžká 64742-48-9	-	-	1286.4 mg/m ³ [4] [7] 837.5 mg/m ³ [5] [6] 1066.67 mg/m ³ [5] [7]
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	-	0.5 mg/kg /den [4] [6]	3.5 mg/m ³ [4] [6]

Poznámky

[4]

[5]

[6]

[7]

Systémové účinky na zdraví.

Lokální účinky na zdraví.

Dlouhodobě.

Krátkodobě

Odvozená hladina, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) – široká veřejnost

Chemický název	Orálně	Dermálně	Inhalačně
Mastek (bez azbestu) 14807-96-6	160 mg/kg /den [4] [6] 160 mg/kg /den [4] [7]	2.27 mg/cm ² [5] [6]	1.08 mg/m ³ [4] [6] 1.08 mg/m ³ [4] [7] 1.8 mg/m ³ [5] [6] 1.8 mg/m ³ [5] [7]
Aceton 67-64-1	62 mg/kg /den [4] [6]	-	200 mg/m ³ [4] [6]
Uhlíčitan hořečnatý 546-93-0	7.23 mg/kg /den [4] [6] 7.23 mg/kg /den [4] [7]	-	-
Fosforečnan zinečnatý 7779-90-0	0.83 mg/kg /den [4] [6]	-	2.5 mg/m ³ [4] [6]
Oxid křemičitý, hlinito-hořečnato-sodná sůl 12040-43-6	1.52 mg/kg /den [4] [6]	-	0.003 mg/m ³ [5] [6]
Oxid zinečnatý 1314-13-2	0.83 mg/kg /den [4] [6]	-	2.5 mg/m ³ [4] [6]
2-Metoxi-1-metyletylacetát 108-65-6	36 mg/kg /den [4] [6]	-	33 mg/m ³ [4] [6] 33 mg/m ³ [5] [6]
Kyselina neodekanová, kobaltová sůl 27253-31-2	32 µg /kg /den [4] [6]	-	43 µg/m ³ [5] [6]
Naftenové kyseliny, soli mědi 1338-02-9	0.18 mg/kg /den [4] [6]	-	0.16 mg/m ³ [4] [6]
Destiláty (ropné), hydrogenačně rafinované lehké 64742-47-8	18.75 mg/kg /den [4] [6]	-	-
Nafta (ropná), hydrogenačně rafinovaná těžká 64742-48-9	-	-	1152 mg/m ³ [4] [7] 178.57 mg/m ³ [5] [6] 640 mg/m ³ [5] [7]
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	-	-	0.86 mg/m ³ [4] [6]

Poznámky

[4]	Systémové účinky na zdraví.
[5]	Lokální účinky na zdraví.
[6]	Dlouhodobě.
[7]	Krátkodobě

Předpokládaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Chemický název	Sladká voda	Sladká voda (přerušovaný únik)	Mořská voda	Mořská voda (přerušovaný únik)	vzduch
Mastek (bez azbestu) 14807-96-6	597.97 mg/L	597.97 mg/L	141.26 mg/L	141.26 mg/L	10 mg/m ³
Aceton 67-64-1	10.6 mg/L	21 mg/L	1.06 mg/L	-	-
Fosforečnan zinečnatý 7779-90-0	20.6 µg/L	-	6.1 µg/L	-	-
Oxid křemičitý, hlinito-hořečnato-sodná sůl 12040-43-6	0.82 mg/L	25 mg/L	0.082 mg/L	-	-
Oxid zinečnatý 1314-13-2	20.6 µg/L	-	6.1 µg/L	-	-
2-Metoxi-1-metyletylacetát 108-65-6	0.635 mg/L	6.35 mg/L	0.0635 mg/L	-	-
Kyselina neodekanová, kobaltová sůl 27253-31-2	0.62 µg/L	-	2.36 µg/L	-	-
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	0.199 µg/L	1.99 µg/L	0.0199 µg/L	-	-

Chemický název	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Čistírna odpadních vod	Půda	Potravní řetězec
Mastek (bez azbestu) 14807-96-6	31.33 mg/kg suchý sediment	3.13 mg/kg suchý sediment	-	-	-
Aceton 67-64-1	30.4 mg/kg suchý sediment	3.04 mg/kg suchý sediment	100 mg/L	29.5 mg/kg suchá půda	-
Fosforečnan zinečnatý 7779-90-0	117.8 mg/kg suchý sediment	56.5 mg/kg suchý sediment	100 µg/L	35.6 mg/kg suchá půda	-
Oxid zinečnatý 1314-13-2	117.8 mg/kg suchý sediment	56.5 mg/kg suchý sediment	100 µg/L	35.6 mg/kg suchá půda	-
2-Metoxi-1-metyletylacetát 108-65-6	3.29 mg/kg suchý sediment	0.329 mg/kg suchý sediment	100 mg/L	0.29 mg/kg suchá půda	-
Kyselina neodekanová, kobaltová sůl 27253-31-2	53.8 mg/kg suchý sediment	69.8 mg/kg suchý sediment	0.37 mg/L	10.9 mg/kg suchá půda	-
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	99.6 µg/kg suchý sediment	9.96 µg/kg suchý sediment	0.17 mg/L	47.69 µg/kg suchá půda	8.33 mg/kg jídla

Osobní ochranné prostředky**Ochrana očí a obličeje**

Utěsněné ochranné brýle. Ochrana očí musí odpovídat normě DIN EN 166.

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Nepropustné rukavice. Rukavice musí splňovat normu EN 374.

Rukavice			
Doba trvání kontaktu	PSA - Rukavice	Tloušťka rukavic	Doba průniku
	Polymerní laminát	-	Zajistěte, aby nebyla překročena doba průniku materiálu rukavic. Použijte informace dodavatele o době průniku pro dané rukavice.

Ochrana kůže a těla:

Při práci používejte vhodný ochranný oděv. Oblečení s dlouhým rukávem. Chemicky odolný oblek. Antistatické boty.

Ochrana dýchacích cest

Respirátor musí splňovat normu EN 14387.

Obecné hygienické pokyny

Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Nepoužívejte kontaminovaný pracovní oděv mimo pracoviště. Doporučuje se pravidelné čištění vybavení, pracovního prostoru a oděvu. Před přestávkami a ihned po manipulaci s výrobkem si umyjte ruce. Při práci používejte vhodné ochranné rukavice a ochranu očí/obličeje. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Omezení a monitorování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	kapalné
Vzhled	šedá barva
Barva	šedá
Zápach	aromatický
Prahová hodnota zápachu	Žádné informace nejsou k dispozici
Bod tání / Bod tuhnutí	Žádné údaje k dispozici
Bod varu / rozmezí bodu varu	56 °C

Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádné údaje k dispozici	
Mez hořlavosti na vzduchu		
Horní mez hořlavosti:	Žádné údaje k dispozici	
Dolní mez hořlavosti	Žádné údaje k dispozici	
Bod vzplanutí	20 °C	
Teplota samovznícení	Žádné údaje k dispozici	
Teplota rozkladu	není známa	
Hodnota pH	Žádné údaje nejsou k dispozici	
pH (jako vodný roztok)	Žádné údaje nejsou k dispozici	
Viskozita, kinematická	2296 mm ² /s	
Dynamická	3431 mPa s	
Rozpustnost ve vodě	Žádné údaje nejsou k dispozici	
Rozpustnost	Nerozpustný	
Rozdělovací koeficient	Žádné údaje nejsou k dispozici	
Tlak par	Žádné údaje nejsou k dispozici	
Relativní hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici	
Objemová hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici	
Hustota	1,49 g/ml	
Hustota páry	Žádné údaje nejsou k dispozici	
Vlastnosti částic		
Velikost částic	Žádné údaje nejsou k dispozici	
Distribuce velikosti částic	Žádné údaje nejsou k dispozici	
Obsah těkavých organických sloučenin	146,19 g/L	2004/42/II(b)(250)

9.2. Další informace

9.2.1. Informace o třídách fyzikální nebezpečnosti

Hořlavé kapaliny 20 °C

9.2.2. Další bezpečnostní prvky

Žádné údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Nejsou k dispozici žádné informace

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek

Údaje o výbušnosti

citlivost na mechanický náraz ne

Citlivost na statický výboj ano

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném používání žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Podmínky, kterým je třeba zabránit Teplo, jiskry a plameny

10.5. Nekompatibilní materiály

Neslučitelné materiály Silné kyseliny. Silné alkálie. Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Podle dostupných informací nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické vlastnosti**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008****Informace o pravděpodobných cestách expozice****Informace o produktu**

Vdechování	Specifické údaje ze zkoušek pro danou látku nebo směs nejsou k dispozici. Může způsobit podráždění dýchacích cest. (na základě ingrediencí).
Kontakt s očima	Specifické údaje ze zkoušek pro danou látku nebo směs nejsou k dispozici. Způsobuje vážné podráždění očí. (na základě ingrediencí). Může způsobit zarudnutí, svědění a bolest.
Kontakt s kůží	Kontakt s kůží Opakovaný kontakt může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Způsobuje podráždění kůže. (na základě ingrediencí). Specifické údaje ze zkoušek pro danou látku nebo směs nejsou k dispozici.
Požítí	Specifické údaje ze zkoušek pro danou látku nebo směs nejsou k dispozici. Požití může způsobit podráždění gastrointestinálního traktu, nevolnost, zvracení a průjem. (na základě ingrediencí).

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi

Symptomy Zarudnutí. Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Vysoký nádech Koncentrace par mohou způsobit bolesti hlavy, závratě, ospalost, nevolnost a zvracení.

Numerická měření toxicity**Akutní toxicita**

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS:

ATEmix (orálně)	5,925.00 mg/kg
ATEmix (dermálně)	12,204.60 mg/kg
ATEmix (vdechování plynu)	99,999.00 ppm
ATEmix (vdechování par)	78.60 mg/l
ATEmix (vdechování mlhy/prachu)	9,99 mg/l

Informace o složkách

Název	Orálně LD50	Dermálně LD50	Inhalačně LC50
styren	= 1000 mg/kg (krysa)	> 2000 mg/kg (krysa)	= 11,7 mg/l (krysa) 4 h
aceton	= 5800 mg/kg (krysa)	> 15700 mg/kg (králík)	= 50,100 mg/l (krysa) 8 h
fosforečnan zinečnatý	>5000 mg/kg (krysa)		
Oxid titaničitý	> 10000 mg/kg (krysa)	-	= 5.09 mg/l (krysa) 4 h
Oxid zinečnatý	>5000 mg/kg (krysa)	> 2000 mg/kg (krysa)	> 5700 mg/m ³ (krysa) 4 h
2-metoxy-1-metyletylacetát	= 8532 mg/kg (krysa)	> 5 mg/kg (králík)	= 16000 mg/ m ³ (krysa) 6 h
Naftenové kyseliny, soli mědi	= 2 g/kg (krysa)	> 2000 mg/kg (králík)	-

Opožděné a okamžité účinky, jakož i chronické účinky po krátkodobé nebo dlouhodobé expozici

Žíravost/dráždivost pro kůži Klasifikace je založena na dostupných údajích o složkách. Může způsobit podráždění kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí Klasifikace je založena na dostupných údajích o složkách. Způsobuje vážné podráždění očí.

Sensibilizace dýchacích cest nebo kůže Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita zárodečných buněk Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci..

Karcinogenita Obsahuje známý nebo předpokládaný karcinogen. Klasifikace je založena na dostupných údajích o složkách. Podezření na vyvolání rakoviny

Chemický název	Evropská Unie
Oxid titaničitý	Carc. 2

Reprodukční toxicita Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky..

Níže uvedená tabulka ukazuje složky, které překračují limit považovaný za relevantní a jsou uvedeny jako toxické pro reprodukci.

Chemický název	Evropská Unie
Styren	Repr. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Žádné informace nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H372 - Způsobuje poškození následujících orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: sluchové orgány.

Nebezpečí při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní činnost Žádné informace nejsou k dispozici.

11.2.2. Další informace

Neurologické účinky Úmyslné zneužití koncentrací a vdechováním složek může být škodlivé nebo smrtelné.

Jiné nežádoucí účinky Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Informace o životním prostředí**12.1. Toxicita****Ekotoxicita**

Dopad produktu na životní prostředí nebyl komplexně prozkoumán.

název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Koryši
Styren	EC50 static/96h : 0,15-3,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata EC50/72 h. 0,46-4,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata EC50 /96 h : 0,72mg/l Pseudokirchneriella subcapitata EC50/72h: 1,4mg/l Pseudokirchneriella subcapitata	LC50 /96h: 19,03-33,53mg/l Lepomis macrochirus LC50 /96h 3,24-4,99 mg/l Pimephales promelas LC50 /96 h 58,75-95,32 mg/l Poecilia reticulata LC50 /96h 6,75-14,5 mg/l Pimephales promelas	-	EC50/48 h: 3,3-7,4 mg/L dafnie velká
Aceton	-	LC50: 4.74 - 6.33mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 6210 - 8120mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =8300mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50/ 48h: 10294 -17704mg/L (, Dafnie velká) EC50/48 h : 12600 -12700mg/L (Dafnie velká)
Oxid zinečnatý	-	LC50 / 96 h: =1.55mg/L (Danio rerio)	-	-
2-metoxi-1-metyletylacetat	-	LC50 /96h 161 mg/l (Pimephales promelas)	-	EC50/48 h >500 mg/l (Dafnie velká)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné informace k dispozici

Informace o složkách

Chemický název	Distribuční koeficient
Styren	2,95
Aceton	-0.24
2-metoxi-1-metyletylacetat	1,2

12.4. Mobilita v půdě

Žádné informace k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB Tato směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní nebo toxické (PBT).

Chemický název	Výsledky posouzení PBT a vPvB
Styren	Látka není PBT ani vPvB
Aceton	Látka není PBT ani vPvB
Fosforečnan zinečnatý	Posouzení PBT se nepoužívá
Oxid titaničitý	Látka není PBT ani vPvB
Oxid zinečnatý	Látka není PBT ani vPvB
2-metoxy-1-metyletylacetát	Látka není PBT ani vPvB
Naftenové kyseliny, soli mědi	Posouzení PBT se nepoužívá

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní činnost

Vlastnosti narušující endokrinní systém Žádné informace nejsou k dispozici.

12.7. Další nežádoucí účinky Nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL13: Pokyny k likvidaci**13.1 Metody zpracování odpadu**

Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů Nesmí se uvolňovat do životního prostředí. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Odpad zlikvidujte v souladu s předpisy o ochraně životního prostředí.

Kontaminovaný obal Prázdné nádoby představují potenciální nebezpečí požáru a výbuchu. Neprovádějte řezání, propichování nebo svařování.

ODDÍL 14: Informace o dopravě**Upozornění:**

Tyto informace nejsou určeny k poskytování žádných specifických regulačních informací týkajících se tohoto produktu. Klasifikace přepravy se může lišit v závislosti na objemu kontejneru a může být ovlivněna regionálními nebo národními rozdíly v předpisech. Je odpovědností přepravní organizace dodržovat všechny platné zákony, předpisy a pravidla týkající se přepravy materiálu.

IATA

14.1 UN číslo nebo ID číslo UN1263

14.2 Oficiální přepravní název barva

14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu 3



14.4 Obalová skupina II
Popis UN1263, barva, 3, II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Žádné informace nejsou k dispozici

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

IMDG

14.1 UN číslo nebo ID číslo UN1263

14.2 Oficiální přepravní název barva

14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu 3



- 14.4 Obalová skupina** II
Popis UN1263, barva, 3, II
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** Žádné informace nejsou k dispozici
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** nevztahuje se

RID

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo** UN1263
- 14.2 Oficiální přepravní název** barva
- 14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu** 3



- 14.4 Obalová skupina** II
Popis UN1263, barva, 3, II
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** Žádné informace nejsou k dispozici
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

ADR

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo** UN1263
- 14.2 Oficiální přepravní název** barva
- 14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu** 3



- 14.4 Obalová skupina** II
Popis UN1263, barva, 3, II
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** Žádné informace nejsou k dispozici
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Kód omezení pro tunely E

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Evropská Unie

Směrnice 98/24/EG o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před riziky spojenými s chemickými přípravky při práci.

Povolení a/nebo omezení užívání:

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek, na které se vztahují omezení (nařízení (ES) č. 1907/2006, (REACH), příloha XVII)

Chemický název, CAS	Omezená látka podle přílohy XVII nařízení REACH	Látka podléhající autorizaci podle přílohy XIV nařízení REACH
Styren - 100-42-5	75.	-
Aceton	75.	-
Oxid titaničitý - 13463-67-7	75.	-
Oxid zinečnatý - 1314-13-2	75.	-

Perzistentní organické znečišťující látky

Nevztahuje se

Kategorie nebezpečných látek podle směrnice Seveso (2012/18/EU)**P5a - HOŘLAVÉ KAPALINY****P5b - HOŘLAVÉ KAPALINY****P5c - HOŘLAVÉ KAPALINY****E2** - škodlivý pro vodní organismy – chronicky. Kategorie 2**Nařízení o látkách poškozujících ozonovou vrstvu (ES) č. 1005/2009**

Nevztahuje se

EU - Přípravky na ochranu rostlin (1107/2009/ES)

Chemický název, CAS	EU - Přípravky na ochranu rostlin (1107/2009/ES)
Mastek (bez obsahu azbestu) - 14807-96-6	Pesticidy
Uhličitán vápenatý 1317-65-3	Pesticidy
Křemen – 14808-60-7	Pesticidy

Legenda:

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances (E - Evropský seznam existujících chemických látek) / European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není zapotřebí

ODDÍL 16: Další informace**Legenda nebo klíč ke zkratkám a akronymům použitým v bezpečnostním listu****Plné znění H vět uvedených v kapitole 2 a 3**

H225 - Vysoce hořlavá kapaliny a páry

H226 – Hořlavá kapalina a páry

H302 – Zdraví škodlivý při požití

H315 – Dráždí kůži

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H332 – Zdraví škodlivý při vdechování

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

H351i - Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování

H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.

H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobým účinkem

H 412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Legenda

SVHC: Látka vzbuzující mimořádné obavy ke schválení:

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky

vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) látky

Legenda k oddílu 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

TWA	TWA (časově vážený průměr)	STEL	TEL (Limit krátkodobé expozice, hodnota pro Krátkodobá expozice)
Limitní hodnota	Maximální limitní hodnota	*	Stanovení kožních vzorků

Klasifikační postup	
Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metoda
Akutní orální toxicita	Metoda výpočtu
Akutní dermální toxicita	Metoda výpočtu
Akutní inhalační toxicita - plyn	Metoda výpočtu
Akutní inhalační toxicita - páry	Metoda výpočtu
Akutní inhalační toxicita - prach/mlha	Metoda výpočtu
Žíravé/dráždivé účinky na kůži	Metoda výpočtu
Vážné poškození očí/podráždění očí	Metoda výpočtu
Senzibilizace dýchacích cest	Metoda výpočtu
Senzibilizace kůže	Metoda výpočtu
Mutagenita	Metoda výpočtu
Karcinogenita	Metoda výpočtu
Reprodukční toxicita	Metoda výpočtu
STOT – jednorázová expozice	Metoda výpočtu
STOT – opakovaná expozice	Metoda výpočtu
Akutní toxicita pro vodní organismy	Metoda výpočtu
Chronická toxicita pro vodní organismy	Metoda výpočtu
Nebezpečí aspirace	Metoda výpočtu
Ozon	Metoda výpočtu

Relevantní literární odkazy a zdroje pro data použitá k sestavení bezpečnostního listu

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)
 Databáze ChemView Agentury pro ochranu životního prostředí
 Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)
 Úroveň(e) akutní expozice dle směrnice Agentury pro ochranu životního prostředí (EPA) (AEGL(s))
 Zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech Agentury pro ochranu životního prostředí
 Databáze nebezpečných látek
 Mezinárodní jednotná databáze chemických informací (IUCLID)
 Databáze PubMed Národní lékařské knihovny (NLM PUBMED)
 Národní toxikologický program (NTP)
 Publikace v oblasti životního prostředí, zdraví a bezpečnosti
 Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
 Program pro chemikálie s vysokou produkcí
 Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
 Soubor dat o screeningu informací
 Světová zdravotnická organizace

Přepřacováno

06.03.2024

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (EU) č. 1907/2006. Prohlášení o vyloučení odpovědnosti Prohlášení o vyloučení odpovědnosti Společnost Illinois Tool Works Inc. se domnívá, že informace obsažené v tomto datovém listu jsou v době jeho přípravy správné. Společnost Illinois Tool Works Inc. však neposkytuje žádnou záruku, výslovnou ani implicitní, ohledně přesnosti, spolehlivosti nebo úplnosti informací. Je odpovědností uživatele určit, zda jsou tyto informace nebo tento produkt vhodné pro konkrétní účel, použití nebo aplikaci. Informace uvedené v tomto datovém listu nemusí být platné, pokud je tento produkt použit v kombinaci s jinými produkty nebo v procesech, pro které není určen. Společnost Illinois Tool Works Inc. se zřeká veškeré odpovědnosti za následné nebo náhodné škody jakéhokoli druhu, včetně ušlého zisku, vyplývající z prodeje nebo používání tohoto produktu. Prosím, ujistěte se, že máte nejnovější verzi tohoto datového listu. Kontaktujte nás nebo navštivte naše webové stránky.