

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878 - Česká republika
Not applicable.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : Hempel's Thinner 08080
Identita produktu : 0808000000, 00137BB1
Typ výrobku : ředidlo

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití : stavebnictví a kovoprůmysl lodě a loděnice včetně soukromých lodí (jacht).
Uvedená použití : Spotřebitelské aplikace, Průmyslové aplikace, Profesní žádost.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace dodavatele : Hempel (Czech Republic) s.r.o.
Bohunická 133/50
CZ 619 00 Brno
Česká republika
Tel: +420 545 423 619
hempel@hempel.com

Identifikace výrobce : HEMPEL PAINTS (Poland) Sp. z o.o. ul. Modrzewiowa 2, Niepruszewo, 64-320 Buk
Datum revize : 12 Květen 2026
Nahrazuje (datum předchozího vydání) : 26 Listopad 2025.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace (pracovní doba)

Toxikologické informační středisko
+420 224 919 293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226	HOŘLAVÉ KAPALINY
Acute Tox. 4, H312	AKUTNÍ TOXICITA (dermální)
Acute Tox. 4, H332	AKUTNÍ TOXICITA (vdechování)
Skin Irrit. 2, H315	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI
STOT RE 2, H373	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE
Asp. Tox. 1, H304	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H226 - Hořlavá kapalina a páry.
H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 + H332 - Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.
H315 - Dráždí kůži.
H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Všeobecně : Uchovávejte mimo dosah dětí. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Prevence : Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry nebo aerosoly. Po manipulaci důkladně omyjte.

Reakce : PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Skladování : Skladujte uzamčené.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Odstraňování : Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

Nebezpečné složky : xylén
ethylbenzen

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Ano, lze použít.

Hmatová výstražná označení : Ano, lze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT, vPvB nebo endokrinní disruptor.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známa.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Typ
xylén	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥75 - ≤90	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	ATE [dermální] = 1100 mg/kg ATE [vdechnutí (plyny)] = 5000 ppm [1] [2]
ethylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (orgány sluchu) Asp. Tox. 1, H304	ATE [vdechnutí (plyny)] = 4500 ppm [1] [2]
toluén	REACH #: 01-2119471310-51 ES: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	- [1] [2]

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, dle kterých by mohl být klasifikován jako zdraví škodlivý nebo nebezpečný pro životní prostředí a tudíž by musely být uvedeny v této kapitole.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecně : U všech nejasných případů nebo při přetrvávání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.

Pokud je dýchání nepravidelné, při slabosti, ztrátě vědomí nebo křečích: Volejte 112 a okamžitě poskytněte první pomoc.

Styk s očima : Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut, přitom občas zvedejte dolní a horní víčka. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Nepodávejte nic ústy. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí být poskytnut umělé dýchání nebo podán kyslík. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží : Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla nebo ředidla. Odstraňte potřísněný oděv a obuv.

Při požití : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Udržujte osobu v teple a v klidu. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Skloňte hlavu dolů, aby se zvratky nemohly znovu dostat do úst a do krku.

Ochrana pracovníků první pomoci : Nepodnikajte nic, co by mohlo ohrozit osobní bezpečnost a pokud nejste patřičně vyškoleni. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima :	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Při nadýchání :	Zdraví škodlivý při vdechování.
Při styku s kůží :	Zdraví škodlivý při styku s kůží. Dráždí kůži.
Při požití :	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Známky a příznaky nadměrné expozice

Styk s očima :	Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest nebo podráždění slzení zrudnutí
Při nadýchání :	Žádné specifické údaje.
Při styku s kůží :	Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění zrudnutí
Při požití :	Nepříznivé příznaky mohou být následující: zvedání žaludku nebo zvracení

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře :	Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požito nebo vdechnuto větší množství.
Specifická opatření :	Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Hasiva :	Doporučení: pěna odolná alkoholu, CO ₂ , prášky, postřik vodou. Nevhodné prostředky: proud vody.
----------	--

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi :	Hořlavá kapalina a páry. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu.
Nebezpečné hořlavé produkty :	Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru zajistěte, aby všichni lidé opustili prostor. Nepodnikejte nic, co by mohlo ohrozit osobní bezpečnost a pokud nejste patřičně vyškoleni. Při hoření se vytváří hustý černý kouř. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. Uzavřené kontejnery vystavené ohni ochlazujte vodou. Nevypouštějte odtok z požáru do odpadu nebo do vodotečí. Hasiči by měli používat vhodnou ochrannou výstroj, izolační vzduchový dýchací přístroj (IDP) a celoobličejovou masku. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte přímému kontaktu s rozlitém materiálem. Odstraňte zápalné zdroje, které by mohly způsobit nebezpečí výbuchu. Prostor dobře větrejte. Zamezte vdechování mlhy/par. Řiďte se bezpečnostními instrukcemi podle bodů 7 a 8. Nepodnikejte nic, co by mohlo ohrozit osobní bezpečnost a pokud nejste patřičně vyškoleni. Jestliže produkt znečistí vodní nádrže, řeky nebo kanalizaci, informujte příslušné úřady v souladu s místními předpisy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy (viz Kapitola 13). Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném provedení. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.

Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.

Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se zdržovat u podlahy. Se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs. Zabraňte vytváření hořlavých a výbušných koncentrací a koncentrací vyšších než jsou povolené pracovní limity. Výrobek může být používán pouze v prostorách ze kterých je odstraněn otevřený oheň a ostatní zdroje vznícení. Elektrická zařízení by měla být v nevýbušném provedení. Pro zabránění vzniku elektrostatické elektřiny během stáčení kapaliny je nutné uzemnění nádrží. Náradí používejte jen v nejiskřivém provedení. Zabraňte vdechování výparů, prachu a aerosolu. Zabraňte jakémukoliv kontaktu s pokožkou a očima. Je zakázáno jíst, pít a kouřit v prostorách, kde je materiál zpracováván, je s ním manipulováno a je skladován. Odpovídající osobní ochrana: viz část 8. Vždy používejte nádoby ze stejného materiálu jako je originální balení.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte na chladném, dobře větraném místě odděleně od vzájemně se nesnášejících látek a zdrojů ohně. Uchovávejte mimo dosah dětí. Udržujte mimo dosah: oxidačních činidel, silných alkálií a kyselin. Nekuřte. Zabraňte vstupu na pracoviště nepovolaným osobám. Otevřené nádoby opět bezpečně uzavřete a skladujte ve svislé poloze, aby jste zabránili unikání výrobku.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Pro specifická řešení v průmyslovém sektoru a další doporučení viz. samostatné Technické listy produktu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
 xylén	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 11/2025) [xylén] Vstřebávaný kůží. PEL 8 hod.: 200 mg/m ³ . PEL 8 hod.: 45.33 ppm. NPK-P 15 minuty: 400 mg/m ³ . NPK-P 15 minuty: 90.66 ppm. EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Vstřebávaný kůží. TWA 8 hod.: 50 ppm. TWA 8 hod.: 221 mg/m ³ . STEL 15 minuty: 100 ppm. STEL 15 minuty: 442 mg/m ³ .
ethylbenzen	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 11/2025) Vstřebávaný kůží. PEL 8 hod.: 200 mg/m ³ . PEL 8 hod.: 45.33 ppm. NPK-P 15 minuty: 500 mg/m ³ . NPK-P 15 minuty: 113.32 ppm. EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa, 1/2022) Vstřebávaný kůží. TWA 8 hod.: 100 ppm. TWA 8 hod.: 442 mg/m ³ . STEL 15 minuty: 200 ppm. STEL 15 minuty: 884 mg/m ³ .
toluen	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 11/2025) Vstřebávaný kůží. PEL 8 hod.: 192 mg/m ³ . PEL 8 hod.: 50 ppm. NPK-P 15 minuty: 384 mg/m ³ . NPK-P 15 minuty: 100 ppm. EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa, 1/2022) Vstřebávaný kůží. TWA 8 hod.: 192 mg/m ³ . TWA 8 hod.: 50 ppm. STEL 15 minuty: 384 mg/m ³ . STEL 15 minuty: 100 ppm.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Biologické expoziční indexy

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
xylén	Nařízení vlády ČR Limitní hodnoty testů biologické expozice (Česká republika, 10/2025) [xylény] Biologické mezní hodnoty: 820 µmol/mmol kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny. Biologické mezní hodnoty: 1400 mg/g kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny.
ethylbenzen	Nařízení vlády ČR Limitní hodnoty testů biologické expozice (Česká republika, 10/2025) Biologické mezní hodnoty: 1100 µmol/mmol kreatininu, mandlová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny. Biologické mezní hodnoty: 1500 mg/g kreatininu, mandlová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny.
toluén	Nařízení vlády ČR Limitní hodnoty testů biologické expozice (Česká republika, 10/2025) Biologické mezní hodnoty: 1000 µmol/mmol kreatininu, hippurová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny. Biologické mezní hodnoty: 1600 mg/g, hippurová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny. Biologické mezní hodnoty: 1.6 µmol/mmol kreatininu, o-kresol (po hydrolýze) [v moči]. Doba vzorkování: konec směny. Biologické mezní hodnoty: 1.5 mg/g kreatininu, o-kresol (po hydrolýze) [v moči]. Doba vzorkování: konec směny.

Doporučené procedury monitorování

Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

Název výrobku/přípravku	Typ - Populace - Expozice	Hodnota	Vliv (následky)
xylén	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Při nadýchání	77 mg/m ³	Systematický
ethylbenzen	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	212 mg/kg bw/den	Systematický
toluén	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	180 mg/kg bw/den	Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Při nadýchání	77 mg/m ³	Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	384 mg/kg bw/den	Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Při nadýchání	192 mg/m ³	Systematický

Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům

Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí	Hodnota
xylén	Čistá voda	0.327 mg/l
	Mořská voda	0.327 mg/l
	Sladkovodní sediment	12.46 mg/kg
	Mořský sediment	12.46 mg/kg
	Půda	2.31 mg/kg
ethylbenzen	Čistírna odpadních vod	6.68 mg/l
	Čistá voda	0.1 mg/l
	Mořská voda	0.01 mg/l
	Čistírna odpadních vod	9.6 mg/l
	Sladkovodní sediment	13.7 mg/kg
	Půda	2.68 mg/kg
toluén	Čistá voda	0.68 mg/l
	Mořská voda	0.68 mg/l
	Čistírna odpadních vod	13.61 mg/l
	Sladkovodní sediment	16.39 mg/kg
	Mořský sediment	16.39 mg/kg
	Půda	2.89 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečnou ventilaci lokálním odsáváním a dobrou celkovou ventilací tak, aby jste udrželi koncentraci výparů nebo prachu na co nejnížší možné hodnotě, respektive pod povolenými pracovními limity. Zajistěte, aby v blízkosti pracoviště byla dostupná místa pro oplach očí a bezpečnostní sprchy.

Individuální ochranná opatření

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Všeobecně :** Ochranné rukavice používejte ve všech případech, kdy může dojít k potřísnění. V případě kdy obvyklý pracovní oděv nezabrání kontaktu produktu s kůží používejte ochrannou kombinézu nebo zástěru. Při možnosti expozice očí používejte bezpečné ochranné pomůcky.
- Hygienická opatření :** Po ukončení manipulace s výrobkem si důkladně umyjte ruce, paže a tvář. Také se umývejte před jídlem, kouřením, použitím záchodu a na konci každého dne.
- Ochrana očí a obličeje :** Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené chemické brýle.
- Ochrana rukou :** Používejte chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte odpovídající školení zaměstnanců. Kvalitu ochranných rukavic odolných proti chemikáliím zvolte podle specifických koncentrací na pracovišti a množství nebezpečných látek.
Protože konkrétní pracovní podmínky nejsou známy, měl by být pro návrh optimálního typu rukavic kontaktován jejich dodavatel. Obecně jsou doporučovány následující typy rukavic:

Doporučeno: Rukavice se stříbrnou ochranou /4H, polyvinylalkohol (PVA), Viton®
Lze použít: nitrilová pryž (>0.3 mm)
Krátkodobá expozice: neoprenová pryž (>0.1 mm), butylová pryž (>0.5 mm), přírodní pryž (latex) (>0.4 mm), polyvinylchlorid (PVC), nitrilová pryž (>0.1 mm), butylová pryž (>0.3 mm)
- Ochrana těla :** V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.
- Ochrana dýchacích cest :** V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru. V případě, že jsou pracovní prostory nedostatečně odvětrány a pokud při aplikaci nevzniká aerosol, tedy při aplikaci produktu štětcem nebo válečkem používejte celoobličejovou masku nebo polomasku s filtrem typu A, při broušení pak s prachovým filtrem typu P. (EN140) Ujistěte se, že používáte schválený/certifikovaný dýchací přístroj nebo jeho ekvivalent.

Omezování expozice životního prostředí

Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled :** Kapalné.
- Barva :** Transparentní
- Zápach nebo vůně :** na bázi rozpouštědla
- pH :** Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.
- Bod tání/bod tuhnutí :** Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.
- Bod varu/rozmezí varu :** Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.
- Bod vzplanutí :** Uzavřený kelímek: 23°C (73.4°F)
- Rychlost odpařování :** Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.
- Hořlavost :** Silně hořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj a teplo.

Tlak páry :

Chemický název	Tlak par při 20 °C			Tlak par při 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
ethylbenzen	9.30076	1.2				

Hustota páry : Nevádí se.

Relativní hustota : 0.87 g/cm³

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) : Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

Teplota samovznícení :

Chemický název	°C	°F	Metoda
xylen	432	809.6	

Teplota rozkladu : Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

viskozita :	Kinematická (40°C): >9 mm ² /s (>9 cSt)
Výbušné vlastnosti :	Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.
Oxidační vlastnosti :	Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

9.2 Další informace

Rozpouštědlo/a % váhových :	Vážený průměr: 100 %
Voda % váhových :	Vážený průměr: 0 %
Obsah VOC :	870 g/l
TOC :	Vážený průměr: 787 g/l
Výpary rozpouštědel :	Vážený průměr: 0.197 m ³ /l

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň). Kontejnery netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte na tvrdo ani na měkko, nevrtajte, nebruste ani je nevystavujte teplu nebo zdrojům vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Silně reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidační materiály.
Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: redukční materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pokud je vystaven vysokým teplotám, může vytvářet nebezpečné produkty rozkladu:

Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxidy uhlíku

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vdechování výparů složek ředidla může způsobit podráždění sliznice a dýchacího systému, poškození ledvin, jater a centrálního nervového systému. Stejně účinky mohou mít ředidla i při absorpci kůží. Příznaky a projevy: bolesti hlavy, závratě, únava, ochablost svalů, ospalost, v extrémních případech ztráta vědomí. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s tímto přípravkem může způsobit odstraňování přirozeného tuku z kůže a tím nealergické záněty kůže a může být i absorbován kůží. Pokud je kapalina vstříknuta do oka může způsobit podráždění a dočasné poškození. Náhodné požití může způsobit bolesti žaludku. Pokud se výrobek dostane do plic formou zvratků, může vyvolat chemický zápal plic.

Nebezpečí vdechnutí při polknutí - může se dostat do plic a poškodit je.

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Dávka / Expozice	Vliv (následky)
xylén	Králík - Dermální - LD50 Krysa - Orální - LD50 Krysa - Při nadýchání - LC50 Výpary Krysa - Při nadýchání - LC50 Plyn.	>4200 mg/kg 3523 mg/kg 6350 ppm [4 hod.] 5000 ppm [4 hod.]	Játra - další změny Ledviny, močovody a močový měchýř - další změny
ethylbenzen	Krysa - Orální - LD50	3500 mg/kg	
toluén	Králík - Dermální - LD50 Krysa - Orální - LD50 Krysa - Při nadýchání - LC50 Výpary	>5000 mg/kg 636 mg/kg >20 mg/l [4 hod.]	

Odhady akutní toxicity

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Název výrobku/přípravku	Orální mg/kg	Dermální mg/kg	Inhalace (plyny) ppm	Inhalace (výpary) mg/l	Inhalace (prachy a aerosoly) mg/l
Hempel's Thinner 08080 xylen ethylbenzen	3523 3500	1348.2 1100	4985.5 5000 4500	65.4 11	

Žíravost/dráždivost pro kůži

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Testování živočichové	Expozice
xylen	Králík - Oči - Velmi dráždivý	Délka působení/expozice: 24 hod.	Použité množství/koncentrace: 5 milligrams
	Králík - Kůže - Středně dráždivý	Délka působení/expozice: 24 hod.	Použité množství/koncentrace: 500 milligrams
ethylbenzen	Králík - Kůže - Dráždivý		
	Králík - Kůže - Mírně dráždivý	Délka působení/expozice: 24 hod.	Použité množství/koncentrace: 15 milligrams
toluen	Králík - Dýchací - Mírně dráždivý		
	Králík - Oči - Mírně dráždivý	Délka působení/expozice: 0.5 minuty	Použité množství/koncentrace: 100 mg
	Králík - Oči - Mírně dráždivý	Délka působení/expozice: 24 hod.	Použité množství/koncentrace: 20 mg

Senzibilizátor

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

Mutagenní účinky

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

Karcinogenita

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

Toxicita pro reprodukci

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
toluen	Kategorie 3		Narkotické účinky

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
ethylbenzen	Kategorie 2	-	orgány sluchu
toluen	Kategorie 2	-	-

Nebezpečnost při vdechnutí

Název výrobku/přípravku	Výsledek
ethylbenzen	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
toluen	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Předpokládané cesty vstupu: Orální, Dermální, Při nadýchání.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení
činnosti endokrinního systému :

Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení
činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení
(ES) č. 1272/2008.

Další informace :

ŽÁDNÝ známý ÚČINEK podle naší databáze.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Testování živočichové	Expozice
ethylbenzen	Chronický - NOEC - Čistá voda	Řasy - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	<1000 µg/l [96 hod.]
toluen	Chronický - NOEC - Čistá voda Chronický - NOEC - Čistá voda	Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> Řasy - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	1000 µg/l [21 dnů] <500000 µg/l [96 hod.]

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku	Testy	Výsledek
xylen	OECD Připravená biologická rozložitelnost - Manometrický respirometrický test	>60% [28 dnů] - Snadno
ethylbenzen		90 - 98% [28 dnů] - Snadno
toluen		>70% [28 dnů] - Snadno 100% [14 dnů] - Snadno

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
xylen			Snadno
ethylbenzen			Snadno
toluen			Snadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
xylen	3.12	8.1 - 25.9	Nízký
ethylbenzen	3.6	-	Nízký
toluen	2.73	90	Nízký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda

Název výrobku/přípravku	logK _{oc}	K _{oc}
xylen	1.6 - 2.6	39 - 365
ethylbenzen	2.2	170.406
toluen	2.1	117.115

Výsledky posouzení PMT a vPvM

Název výrobku/přípravku	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
xylen	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
ethylbenzen	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
toluen	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Mobilita : Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Závěr/shrnutí : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Odpad z výrobku je klasifikován jako nebezpečný odpad. Nakládání s odpadem podle platných státních a místních předpisů - viz zákon o odpadech č.541 / 2020 Sb. Nepoužitou směs nezneškodňovat s komunálním odpadem, ale pouze v odborných zařízeních určených ke zneškodňování nebezpečného odpadu. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů. Rozlitou nátěrovou hmotu, její zbytky, silně znečištěné oděvy a hadry odkládejte do nehořlavých kontejnerů.

zákon č.541 / 2020 Sb., v platném znění, vyhláška MŽP a MZ č.8 / 2021Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Katalog odpadů EU (EWC) : 08 01 11*

Balení

Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Dopravovat lze dle ADR pro silniční dopravu, RID pro železniční dopravu, IMDG pro námořní dopravu a IATA pro leteckou dopravu.

	14.1 UN nebo ID číslo	14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	14.4 PG*	14.5 Env*	Další informace
Třída ADR/RID	UN1263	PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV	3 	III	Ne.	<u>Kód tunelu</u> (D/E)
Třída IMDG	UN1263	PAINT RELATED MATERIAL	3 	III	No.	<u>Emergency schedules</u> F-E, S-E
Třída IATA	UN1263	PAINT RELATED MATERIAL	3 	III	No.	-

PG* : Obalová skupina

Env.* : Nebezpečnost pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Doprava po areálu uživatele: vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nelze použít.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení - Látky vzbuzující mimořádné obavy

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Nelze použít.

Další legislativa

Seveso kategorie Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso III.

P5c: Hořlavé kapaliny kategorie 2 a 3, nespádající pod položky P5a a P5b

Národní předpisy

Hořlavá kapalina, třída : II

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Spotřebitelské použití: Hodnocení chemické bezpečnosti pro všechny látky v tomto produktu je buď kompletní nebo není požadováno.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky :

ATE = odhad akutní toxicity

CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]

H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti

RRN = Registrační číslo REACH

DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

Plné znění zkrácených H-vět :

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Plné znění klasifikací [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4 AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Asp. Tox. 1 NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Flam. Liq. 2 HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2
Flam. Liq. 3 HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3
Repr. 2 TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2
Skin Irrit. 2 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
STOT RE 2 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2
STOT SE 3 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
HOŘLAVÉ KAPALINY	Na základě údajů ze zkoušek
AKUTNÍ TOXICITA (dermální)	Výpočtová metoda
AKUTNÍ TOXICITA (vdechování)	Výpočtová metoda
ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI	Výpočtová metoda
TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE	Výpočtová metoda
NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ	Výpočtová metoda

Poznámky k textu

➤ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Revidovaná data a nebo obsah budou označena pravoúhlou značkou v horním levém rohu revidovaného textu bezpečnostního listu. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí platné státní legislativy a legislativy EU. Představují doporučení z hlediska hygieny a bezpečnosti práce, která jsou nutná pro bezpečné používání, ale nemohou být považována za záruku užitečných vlastností nebo vhodnost pro konkrétní použití.

Je vždy povinností uživatele/zaměstnavatele zajistit, aby práce byla prováděna dle technologického postupu a v souladu s legislativou.

Tento dokument je určen k poskytnutí informací o podmínkách bezpečného používání produktu a měli byste ho vždy prostudovat spolu s bezpečnostními listy a bezpečnostními štítky produktu.

Všeobecný popis daného procesu

Profesionální lakování máčením nebo štětkem, válečkem, stěrkou atd. v exteriéru.

Tyto informace o bezpečném používání se týkají : Profesionální nízkoenergetické lakování, blízké průmyslovému provedení - Úroveň V
HMP I/PW 06e

Oblast (oblasti) použití : Průmyslová použití - Profesionální použití

Kategorie výrobku : Nátěry a barvy, ředidla, odstraňovače nátěrů

Provozní podmínky

Místo použití : Použití ve venkovních prostorách

Rozsah použití / podmínky procesu : Předpokládá se, že na pracovišti je zavedena dobrá úroveň pracovní hygieny a bezpečnosti práce.

Opatření řízení rizik (RMM)

Přispívající činnost	Kategorie procesu	Maximální doba trvání	Větrání		Dýchací	Oko	Ruce
			Typ a počet výměn vzduchu za hodinu				
Příprava materiálu pro aplikaci	PROC05	Více než 4 hodiny	Venku	3 - 5	Používejte respirátor podle normy EN140 s přiřazeným ochranným faktorem nejméně 10.	Používejte ochranu očí podle EN 166.	Používejte chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte odpovídající školení zaměstnanců.
Plnění aplikačního zařízení a manipulace s nalakovanými díly před vytvrzením	PROC08b	Více než 4 hodiny	Venku	3 - 5	Používejte respirátor podle normy EN140 s přiřazeným ochranným faktorem nejméně 10.	Používejte ochranu očí podle EN 166.	Používejte chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte odpovídající školení zaměstnanců.
Průmyslová aplikace nátěrových hmot jiným způsobem než stříkáním	PROC10	Více než 4 hodiny	Venku	3 - 5	Používejte správně nasazený respirátor s filtrací nebo přívodem vzduchu. EN 14594 s přiřazeným ochranným faktorem nejméně 20.	Používejte ochranu očí podle EN 166.	Používejte chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte odpovídající školení zaměstnanců.
Tvorba filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie	PROC04	Více než 4 hodiny	Venku	3 - 5	Žádný	Používejte ochranu očí podle EN 166.	Noste vhodné rukavice testované podle EN374.
Čištění	PROC05	Více než 4 hodiny	Venku	3 - 5	Používejte respirátor podle normy EN140 s přiřazeným ochranným faktorem nejméně 10.	Používejte ochranu očí podle EN 166.	Používejte chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte odpovídající školení zaměstnanců.
Nakládání s odpady	PROC08b	Více než 4 hodiny	Venku	3 - 5	Používejte respirátor podle normy EN140 s přiřazeným ochranným faktorem nejméně 10.	Používejte ochranu očí podle EN 166.	Používejte chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte odpovídající školení zaměstnanců.

Specifikace najdete v kapitole 8 tohoto bezpečnostního listu.



Tento dokument je určen k poskytnutí informací o podmínkách bezpečného používání produktu a měli byste ho vždy prostudovat spolu s bezpečnostními listy a bezpečnostními štítky produktu.

Všeobecný popis daného procesu

Profesionální lakování máčením nebo štětcem, válečkem, stěrkou atd. v interiéru, s rozšířenou ventilací nebo místní odtahovou ventilací

Tyto informace o bezpečném používání se týkají : Profesionální nízkoenergetické lakování, blízké průmyslovému provedení - Úroveň I HMP I/PW 02a

Oblast (oblasti) použití : Průmyslová použití - Profesionální použití

Kategorie výrobku : Nátěry a barvy, ředidla, odstraňovače nátěrů

Provozní podmínky

Místo použití : Použití ve vnitřních prostorách

Rozsah použití / podmínky procesu : Předpokládá se, že na pracovišti je zavedena dobrá úroveň pracovní hygieny a bezpečnosti práce.

Opatření řízení rizik (RMM)

Přispívající činnost	Kategorie procesu	Maximální doba trvání	Větrání		Dýchací	Oko	Ruce
			Typ a počet výměn vzduchu za hodinu				
Příprava materiálu pro aplikaci	PROC05	Více než 4 hodiny	Zvýšená (mechanická) ventilace místnosti	5 - 10	Žádný	Používejte ochranu očí podle EN 166.	Noste vhodné rukavice testované podle EN374.
Plnění aplikačního zařízení a manipulace s nalakovanými díly před vytvrzením	PROC08b	Více než 4 hodiny	Zvýšená (mechanická) ventilace místnosti	5 - 10	Žádný	Používejte ochranu očí podle EN 166.	Noste vhodné rukavice testované podle EN374.
Průmyslová aplikace nátěrových hmot jiným způsobem než stříkáním	PROC10	Více než 4 hodiny	Lokální odsávací ventilace	Viz relevantní technické standardy	Používejte respirátor podle normy EN140 s přiřazeným ochranným faktorem nejméně 10.	Používejte ochranu očí podle EN 166.	Noste vhodné rukavice testované podle EN374.
Tvorba filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie	PROC04	Více než 4 hodiny	Zvýšená (mechanická) ventilace místnosti	5 - 10	Žádný	Žádný	Žádný
Čištění	PROC05	Více než 4 hodiny	Zvýšená (mechanická) ventilace místnosti	5 - 10	Žádný	Používejte ochranu očí podle EN 166.	Noste vhodné rukavice testované podle EN374.
Nakládání s odpady	PROC08b	Více než 4 hodiny	Zvýšená (mechanická) ventilace místnosti	5 - 10	Žádný	Používejte ochranu očí podle EN 166.	Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

Specifikace najdete v kapitole 8 tohoto bezpečnostního listu.

