

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání/Datum revize

: 2 Říjen 2024

Verze

: 5



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)
Kód produktu : 00153599
Číslo ES : 215-535-7
Číslo CAS : 1330-20-7
Jiné označení
Nejsou k dispozici.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
Použití v nátěrech-Profesní

Použití látky nebo přípravku : Profesní žádost, Aplikace stříkáním.
Nedoporučená použití : Výrobek není určen, označen ani zabalen pro spotřebitelské použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 +420 224 919 293 (24 h) +420 224 915 402

Dovozce

+31 20 4075210

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Vícesložková látka
Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Kód	: 00153599	Datum vydání/Datum revize	: 2 Říjen 2024
THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)			

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H335
STOT RE 2, H373
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 3, H412
Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.
Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.
Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo

Standardní věty o nebezpečnosti

: Nebezpečí

Hořlavá kapalina a páry.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Zdraví škodlivý při vdechování.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence	: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nevdechujte páry.
Reakce	: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Skladování	: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Odstraňování	: Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními. P210, P260, P301 + P310, P331, P403 + P233, P501

Dodatečné údaje na štítku : Nelze použít.

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

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi	: Nelze použít.
Dotyková výstraha při nebezpečí	: Nelze použít.

Kód : 00153599	Datum vydání/Datum revize : 2 Říjen 2024
THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)	
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti	

2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
	N/A	N/A	N/A	Ano	N/A	N/A	N/A

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace
 : Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky : Vícesložková látka

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	% váhových	Klasifikace	Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE	Typ
Xylen	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	84.585	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [dermální] = 1700 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l	[1]
ethylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	15	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (orgány sluchu) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	ATE [vdechnutí (výpary)] = 17.8 mg/l	[1]

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány a nebo by přispívaly ke klasifikaci látky a tedy nevyžadují uvedení v tomto oddíle.

Xylen: Několik registrací podle nařízení REACH se vztahuje na látku registrovanou podle nařízení REACH s xylenovými izomery, ethylbenzenem (a toluenem). Mezi další registrace podle nařízení REACH patří: 01-2119555267-33 reakční hmota ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu, 01-2119486136-34 Aromatické uhlovodíky, C8, 01-2119539452-40 reakční hmota ethylbenzenu a xylenu.Xylen: Několik registrací podle nařízení REACH se vztahuje na látku registrovanou podle nařízení REACH s xylenovými izomery, ethylbenzenem (a toluenem). Mezi další registrace podle nařízení REACH patří: 01-2119555267-33 reakční hmota ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu, 01-2119486136-34 Aromatické uhlovodíky, C8, 01-2119539452-40 reakční hmota ethylbenzenu a xylenu.

Typ

[1] Složka

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

SUB kódy představují látky bez registrovaných CAS čísel.

Kód	: 00153599	Datum vydání/Datum revize	: 2 Říjen 2024
THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)			

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Styk s očima	: Vyjmout kontaktní čočky, vydatně vypláchnout čistou, sladkou vodou, držet oční víčka tak aby se voda dostala pod ně po dobu 10 min. Vyhledat lékařskou pomoc.
Inhalační	: Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravdělné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík.
Při styku s kůží	: Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla nebo ředidla.
Při požití	: V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento kontejner nebo štítek. Udržujte osobu v teple a v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Ochrana pracovníků první pomoci	: Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. 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.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima	: Způsobuje vážné podráždění očí.
Inhalační	: Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Při styku s kůží	: Dráždí kůži. Zbavuje pokožku tuku.
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
Inhalační	: Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění dýchací soustavy kašlání
Při styku s kůží	: Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění zrudnutí suchost praskání
Při požití	: Nepříznivé příznaky mohou být následující: zvedání žaludku nebo zvracení

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	: Použijte suché chemické prostředky, CO ₂ , vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Czech (CZ)	Czech Republic	Česká republika	4/24
------------	----------------	-----------------	------

Kód	: 00153599	Datum vydání/Datum revize	: 2 Říjen 2024
THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)			

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

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. Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
Nebezpečné hořlavé produkty	: Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxidy uhlíku
5.3 Pokyny pro hasiče	
Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky	: Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.
Speciální ochranné prostředky pro hasiče	: Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. 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	
Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze	: Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze	: Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".
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. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	
Malé rozlití	: Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném provedení. Nařed'te vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
Velké rozlití	: Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném provedení. 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 absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

Kód	: 00153599	Datum vydání/Datum revize	: 2 Říjen 2024
THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)			

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 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

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nevdechujte výpary nebo mlhu. Nepolykejte. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Nevstupujte do skladů a uzavřených prostorů, dokud nejsou řádně vyvětrány. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevýbušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
- Doporučení, týkající se hygieny práce : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí : Skladujte při teplotách v následujícím rozmezí: 0 do 35°C (32 do 95°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v izolovaném a schváleném prostoru. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Odstraňte všechny zdroje ohně. Separujte od oxidačních materiálů. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2 pro Uvedená použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Kód	: 00153599	Datum vydání/Datum revize	: 2 Říjen 2024
THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)			

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
xylen ethylbenzen	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022) [xylen] Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 200 mg/m³. PEL 8 hodin: 45.4 ppm. NPK-P 15 minuty: 400 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 90.8 ppm. NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022) Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 200 mg/m³. PEL 8 hodin: 45.4 ppm. NPK-P 15 minuty: 500 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 113.5 ppm.

Biologické expoziční indexy

Název výrobku/přípravku	Indexy expozice
xylen ethylbenzen	Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Česká republika, 9/2015) [Xyleny] 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. Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Česká republika, 9/2015) 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.

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.

DNEL

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
xylen ethylbenzen	DNEL DNEL DNEL DNEL DNEL DNEL DNEL DNEL DNEL DNEL DNEL DNEL DMEL (Odvozená minimální úroveň, při které	Dlouhodobý Orální Dlouhodobý Inhalační Dlouhodobý Inhalační Dlouhodobý Dermální Dlouhodobý Dermální Dlouhodobý Inhalační Dlouhodobý Inhalační Krátkodobý Inhalační Krátkodobý Inhalační Krátkodobý Inhalační Krátkodobý Inhalační Dlouhodobý Inhalační	5 mg/kg bw/den 65.3 mg/m³ 65.3 mg/m³ 125 mg/kg bw/den 212 mg/kg bw/den 221 mg/m³ 221 mg/m³ 260 mg/m³ 260 mg/m³ 442 mg/m³ 442 mg/m³ 442 mg/m³	Obecné obsazení Obecné obsazení Obecné obsazení Obecné obsazení Pracující Pracující Pracující Obecné obsazení Obecné obsazení Pracující Pracující Pracující	Systematický Místní Systematický Systematický Systematický Místní Systematický Místní Systematický Místní Systematický Místní

Kód	: 00153599	Datum vydání/Datum revize	: 2 Říjen 2024
THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)			

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	dochází k účinkům)				
	DMEL (Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům)	Krátkodobý Inhalační	884 mg/m³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	1.6 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	15 mg/m³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	77 mg/m³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	180 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	293 mg/m³	Pracující	Místní

PNEC

Název výrobku/přípravku	Typ	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě
xylen	-	Čerstvá voda	0.327 mg/l	-
	-	Mořská voda	0.327 mg/l	-
	-	Čistírna odpadních vod	6.58 mg/l	-
	-	Sladkovodní sediment	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Mořský sediment	12.46 mg/kg dwt	-
ethylbenzen	-	Půda	2.31 mg/kg	-
	-	Čerstvá voda	0.1 mg/l	Faktory pro posouzení
	-	Mořská voda	0.01 mg/l	Faktory pro posouzení
	-	Čistírna odpadních vod	9.6 mg/l	Faktory pro posouzení
	-	Sladkovodní sediment	13.7 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy
	-	Mořský sediment	1.37 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy
	-	Půda	2.68 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy
	-	Sekundární otrava	20 mg/kg	-

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

Individuální ochranná opatření

Hygienická opatření : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje : Uzavřené chemické brýle. Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.

Ochrana kůže

Ochrana rukou :

Kód	: 00153599	Datum vydání/Datum revize	: 2 Říjen 2024
THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)			

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout. Doporučené rukavice jsou vybrány pro nejpoužívanější druh rozpouštědla v daném výrobku. Když je možné prodloužení frekvence opakovaného kontaktu, rukavice s ochranou třídy 6 (čas prusaku větší než 480 minut v souladu s EN 374) jsou doporučeny. Při krátkém kontaktu jsou doporučovány rukavice ochranné třídy 2 (čas prusaku větší než 30 minut v souladu s EN 374). Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho konečná volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem.

Rukavice	: Při dlouhodobé nebo opakované manipulaci používejte následující druhy rukavic: Doporučeno: Viton®-polyethylen (PE)-polyvinylalkohol (PVA) Nedoporučuje se: nitrilová pryž
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. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.
Jiná ochrana kůže	Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
Ochrana dýchacích cest	: Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezními hodnotami expozice, musí používat vhodné certifikované respirátory. V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Nosit respirátor vyhovující normě EN140. Typ filtru: filtr pro organické výpary (typ A) a částice P3
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

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	
Skupenství	: Kapalně.
Barva	: Bezbarvý.
Zápach	: Aromatický.
Bod tání/bod tuhnutí	: Nestanoveno.
Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu	: >37.78°C
Hořlavost	: Nestanoveno. K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	: Nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí	: Zavřeného kelímku: 24°C

Czech (CZ)	Czech Republic	Česká republika	9/24
------------	----------------	-----------------	------

Kód	: 00153599	Datum vydání/Datum revize	: 2 Říjen 2024
THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)			

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Teplota samovznícení	: 460°C (860°F)				
Teplota rozkladu	: Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).				
pH	: Nelze použít.				
Viskozita	: ☒ Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici. Kinematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici. Kinematická (40°C): <14 mm²/s				
Rozpustnost	:				
<table><tr><th>Média</th><th>Výsledek</th></tr><tr><td>studená voda</td><td>Ner rozpustné</td></tr></table>		Média	Výsledek	studená voda	Ner rozpustné
Média	Výsledek				
studená voda	Ner rozpustné				
Partiční koeficient n-oktanol/ voda (log Pow)	: Nelze použít.				
Tlak páry	: Nejsou k dispozici.				
Relativní hustota	: 0.87				
<u>Vlastnosti částic</u>					
Střední velikost částic	: ☒ Nelze použít.				
9.2 Další informace					
9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti					
Výbušné vlastnosti	: Produkt sám o sobě není výbušný, může však dojít ke vzniku zápalné směsi výparů nebo prachu se vzduchem.				
Oxidační vlastnosti	: U produktu nehrozí oxidační nebezpečí.				
Bez dalších informací.					

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	: Při vystavení vysokým teplotám může vytvořit nebezpečné produkty rozkladu. Řiďte se bezpečnostními instrukcemi podle bodů 7 a 8.
10.5 Neslučitelné materiály	: Abyste zabránili silným exotermickým reakcím uchovávejte odděleně od následujících materiálů: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	: V závislosti na podmínkách, 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	
<u>Akutní toxicita</u>	

Kód	: 00153599	Datum vydání/Datum revize	: 2 Říjen 2024
THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)			

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
☒ xylen	LD50 Dermální	Králík	1.7 g/kg	-
ethylbenzen	LD50 Orální	Krysa	4.3 g/kg	-
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	17.8 mg/l	4 hodin
	LD50 Dermální	Králík	17.8 g/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	3.5 g/kg	-

Závěr/shrnutí :
Nejsou k dispozici.

Odhady akutní toxicity

Cesta	Hodnota ATE
☒ Dermální	2009.81 mg/kg
Inhalace (výpary)	11.72 mg/l

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
☒ xylen	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 mg	-

Závěr/shrnutí
Kůže : Nejsou k dispozici.
☒ způsobuje podráždění kůže.
Oči : Nejsou k dispozici.
☒ způsobuje vážné podráždění očí.
Respirační : Nejsou k dispozici.
☒ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Závěr/shrnutí
Kůže : ☒ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Respirační : Nejsou k dispozici.
☒ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.
☒ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.
☒ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.
☒ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
xylen	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest

Závěr/shrnutí :
☒ Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Kód	: 00153599	Datum vydání/Datum revize	: 2 Říjen 2024
THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)			

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Závěr/shrnutí :
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

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

Závěr/shrnutí :
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Inhalační** : Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Při požití** : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- Při styku s kůží** : Dráždí kůži. Zbavuje pokožku tuku.
- Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění dýchací soustavy
kašlán
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
zvedání žaludku nebo zvracení
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
suchost
praskání
- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
slzení
zrudnutí

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Krátkodobá expozice

- Možné okamžité účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Možné opožděné účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Dlouhodobá expozice

- Možné okamžité účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Možné opožděné účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Potenciální chronické účinky na zdraví

- Všeobecně** : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůži tuku a způsobit podráždění, popraskání a/nebo dermatitidu.
- Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Kód	: 00153599	Datum vydání/Datum revize	: 2 Říjen 2024
THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)			

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Toxicita pro reprodukci	: Nejsou známy závažné negativní účinky.
Další informace	: Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění. Opakovaná expozice vysokým koncentracím par může způsobit podráždění dýchací soustavy a trvalé poškození mozku a nervové soustavy. Vdechování koncentrací výparů/aerosolu nad doporučené limity expozice vyvolává bolesti hlavy, ospalost a dávení, což může vést k bezvědomí nebo smrti. Vyvarujte se styku s pokožkou a oděvem.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

☒dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.
Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

Tato směs byla posouzena metodou sumarizace dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány ekotoxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz odstavce 2 a 3.

12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
☒ ethylbenzen	Akutní EC50 1.8 mg/l Čerstvá voda Chronický NOEC 1 mg/l Čerstvá voda	Dafnie Dafnie - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	48 hodin -

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.
☒škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek	Dávka	Očkovací látka
ethylbenzen	-	79 % - Snadno - 10 dnů	-	-

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
☒ xýlen	-	-	Snadno
ethylbenzen	-	-	Snadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
☒ xýlen	3.12	7.4 do 18.5	Nízký
ethylbenzen	3.6	79.43	Nízký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (K_{oc}) : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Kód	: 00153599	Datum vydání/Datum revize	: 2 Říjen 2024
THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)			

ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
XYLENY	N/A	N/A	N/A	Ano	N/A	N/A	N/A

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nesou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad

Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
08 01 21*	Odpadní odstraňovače barev nebo laků

Balení

Metody odstraňování : 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.

Typ balení	Katalog odpadů EU (EWC)
Nádoba	15 01 06 Směsné obaly

Speciální opatření

: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Pára ze zbytku produktu může vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru uvnitř nádoby. Neřežte, nesvářejte ani nebruste použité nádoby, pokud nebyly uvnitř řádně vyčištěny. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1307	UN1307	UN1307	UN1307
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	XYLENY	XYLENY	XYLENES	XYLENES

Kód	: 00153599	Datum vydání/Datum revize	: 2 Říjen 2024
THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)			

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3	3
14.4 Obalová skupina	III	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ano.	No.	No.
Látky znečišťující moře	Nelze použít.	Nelze použít.	Not applicable.	Not applicable.

Další informace

ADR/RID	: Žádné nebylo identifikováno.
ADN	: Přípravek je klasifikován jako látka nebezpečná pro životní prostředí pouze tehdy, pokud je přepravován v tankerech.
IMDG	: None identified.
IATA	: Žádné nebylo identifikováno.
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

<u>EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)</u>	
<u>Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení</u>	
<u>Příloha XIV</u>	
V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.	
<u>Látky vzbuzující mimořádné obavy</u>	
V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.	
<u>Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů</u>	
Název výrobku/přípravku	Položka č. (REACH)
XYLENY	3
Označení	: Nelze použít.
Prekursor výbušnin	: ☒ Nelze použít.
<u>Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)</u>	
Není v seznamu.	

Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

<u>Kritéria nebezpečnosti</u>
Kategorie
P5c

Kód : 00153599	Datum vydání/Datum revize : 2 Říjen 2024
THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)	

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Národní předpisy
Skladový kód : II

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky

ATE = odhad akutní toxicity
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RRN = Registrační číslo REACH
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí
ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu

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

Klasifikace	Odůvodnění
 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

H225 H226 H304 H312 H315 H319 H332 H335 H373 H412	Vysoce hořlavá kapalina a páry. Hořlavá kapalina a páry. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
--	--

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

Kód : 00153599		Datum vydání/Datum revize : 2 Říjen 2024	
THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)			
ODDÍL 16: Další informace			
Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 STOT RE 2 STOT SE 3		AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3 NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2 HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3	

Historie

Datum vydání/ Datum revize : 2 Říjen 2024
Datum předchozího vydání : 28 Červen 2022
Připravil : EHS
Verze : 5

Omezení

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě jsou založeny na současných vědeckých a technických poznatcích. Účelem této informace je upozornit na aspekty bezpečnosti práce a ochrany zdraví týkajících se námi dodávaných výrobků a doporučené preventivní bezpečnostní opatření pro skladování a zacházení s výrobky. Není poskytnuta žádná záruka na vlastnosti výrobků. Není akceptována odpovědnost při jakémkoli nedodržení preventivních opatření uvedených v tomto bezpečnostním listě nebo při zneužití výrobků.

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Vícesložková látka
Kód : 00153599
Název výrobku : THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : 1330-20-7 professional

Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Použití v nátěrech-Profesní
Kategorie procesu: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19
Látka dodána pro takové použití ve formě: Jako takový
Oblast koncového použití: SU22
Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.
Kategorie úniku do životního prostředí: ERC08a, ERC08d

Přispívající ekologické scénáře :

Zdraví Přispívající scénáře : **Všeobecná opatření (látky dráždící pokožku)** - PROC01
Plnění zařízení z bubnů nebo nádob - PROC02
Celkové expozice (uzavřené systémy) - PROC01, PROC03
Příprava materiálu pro aplikaci - PROC04, PROC05
Přenosy materiálů - PROC08a, PROC08b
Aplikace válečkem, rozmetačem, průtokem - PROC10
Ruční rozstříkávání - PROC11
Máčení, ponořování a polévání - PROC13
Laboratorní činnosti - PROC15
Ruční aplikace - nanášení barvy prstem, pastely, lepidla - PROC19
Čištění a údržba zařízení
Skladování

Počet scénářů expozice : 1

Průmyslová asociace : CEPE

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice : Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně náhodných expozic během použití (včetně příjmu materiálů, skladování, přípravy a přenosu z velkých nebo středně velkých objemů, aplikace nástřikem, válečkem, štětcem, rozmetačem, ručně nebo podobnými metodami, a vytváření filmů) a čištění zařízení, údržby a souvisejících laboratorních činností.

Oddíl 2 - Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 1:

Charakteristiky výrobku : Látka je izomerická směs.
Snadno biologicky odbouratelný

Použité množství : Podíl tonáže EU používaný v regionu: 0.1
Regionálně použitá tonáž: 5.0E+03 Tonnes/year
Podíl regionální tonáže použitý lokálně: 0.002
Roční tonáž pracoviště: 10 Tonnes/year
Maximální denní tonáž pracoviště: 27.4 kg/den

Frekvence a trvání použití : Emisní dny: 365

Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik : Místní sladkovodní zředovací faktor: 10
Místní zředovací faktor mořské vody: 100

Jiné provozní podmínky použití ovlivňující expozici životnímu prostředí	: Podíl úniku do ovzduší z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik): 9.8E-01 Podíl úniku do odpadní vody z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik): 1.0E-02 Podíl úniku do půdy z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik): 1.0E-02
Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování	: Obvyklé postupy se liší na jednotlivých místech, proto jsou použity konzervativní odhady procesního úniku.
Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy	: Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladkovodním sedimentem. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo je získávejte zpět z odpadní vody na místě. Při vypouštění do komunální čistírny odpadních vod není zapotřebí žádné čištění odpadních vod na místě. Upravte emise do ovzduší, aby typická účinnost odstranění byla 0% Upravte odpadní vodu na místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost odstranění byla $\geq$ (%): 93.6 Pokud vypouštíte vodu do soukromé čistírky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti odstranění z odpadní vody na místě $\geq$ (%): 0
Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště	: Nenanášejte průmyslový kal na přírodní zeminu. Kal by měl být spálen, zadržen nebo regenerován.
Podmínky a opatření týkající se komunální čistírny odpadních vod	: Očekávané odstranění látek z odpadních vod díky čištění komunálních odpadních vod: 93.6% Celková účinnost odstraňování odpadních vod po RMM na místě i mimo areál (domovní čistírna): 93.6% Maximální povolená tonáž v místě (MSafe) podle úniku po celkovém odstranění úpravou odpadní vody: 4.6E+03 kg/den Předpokládaná průtok čistírnou odpadních vod v domácnosti: 2000 m ³ /d
Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění	: Externí úprava a likvidace odpadu by měla být ve shodě s platnými místními a/nebo státními předpisy.
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů	: Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 2: Všeobecná opatření (látky dráždící pokožku)

Charakteristiky výrobku	: Tlak kapaliny a výparů 0,5 – 10 kPa při standardní teplotě a tlaku
Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu	: Vztahuje se na procentuální podíl až do 100 % látky ve výrobku.
Frekvence a trvání použití/expozice	: Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	: Předpokládají se použití při teplotě nejvýše 20 °C nad okolní teplotou, pokud není uvedeno jinak. Předpokládá se, že na pracovišti je implementována dobrá úroveň základní hygieny
Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví	
Doporučení, týkající se hygieny práce	: Zamezte přímému styku kůže s výrobkem. Identifikujte potenciální oblasti pro nepřímý styk s kůží. V případě pravděpodobného kontaktu ruky s látkou používejte rukavice (testované v souladu s EN374). Znečištění/rozlití odstraňte co možná nejdříve. Zasaženou kůži okamžitě opláchněte. Zajistěte základní školení zaměstnanců pro prevenci/minimalizaci expozic a hlase veškeré kožní problémy, které se objeví. Další opatření na ochranu kůže, jako nepropustné obleky a obličejové štíty mohou být vyžadovány při vysoce disperzních činnostech, u kterých je pravděpodobné intenzivní uvolňování aerosolu, například při nástřiku.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 3: Plnění zařízení z bubnů nebo nádob

Charakteristiky výrobku	: Tlak kapaliny a výparů 0,5 – 10 kPa při standardní teplotě a tlaku
Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu	: Vztahuje se na procentuální podíl až do 100 % látky ve výrobku.
Frekvence a trvání použití/expozice	: Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	: Předpokládají se použití při teplotě nejvýše 20 °C nad okolní teplotou, pokud není uvedeno jinak. Předpokládá se, že na pracovišti je implementována dobrá úroveň základní hygieny
Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví	
Doporučení, týkající se hygieny práce	: Zajistěte přenosy materiálu v kontejneru nebo při extrakčním odvětrávání.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 4: Celkové expozice (uzavřené systémy)

Charakteristiky výrobku	: Tlak kapaliny a výparů 0,5 – 10 kPa při standardní teplotě a tlaku
Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu	: Vztahuje se na procentuální podíl až do 100 % látky ve výrobku.
Frekvence a trvání použití/expozice	: Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	: Předpokládají se použití při teplotě nejvýše 20 °C nad okolní teplotou, pokud není uvedeno jinak. Předpokládá se, že na pracovišti je implementována dobrá úroveň základní hygieny
Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví	
Doporučení, týkající se hygieny práce	: Použití ve funkčních systémech Zajistěte přenosy materiálu v kontejneru nebo při extrakčním odvětrávání.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 5: Příprava materiálu pro aplikaci

Charakteristiky výrobku	: Tlak kapaliny a výparů 0,5 – 10 kPa při standardní teplotě a tlaku
Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu	: Vztahuje se na procentuální podíl až do 100 % látky ve výrobku.
Frekvence a trvání použití/expozice	: Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	: Předpokládají se použití při teplotě nejvýše 20 °C nad okolní teplotou, pokud není uvedeno jinak. Předpokládá se, že na pracovišti je implementována dobrá úroveň základní hygieny
Opatření pro kontrolu ventilace	: Použití ve vnitřních prostorách Zajistěte dobrou úroveň řízeného odvětrání (výměna vzduchu 10 až 15krát za hodinu).
Organizační opatření s cílem předcházet/omezit uvolňování, rozptýlení a expozici	: Použití ve venkovních prostorách Zajistěte provoz ve venkovním prostředí.
Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví	
Doporučení, týkající se hygieny práce	: Vnitřní i venkovní použití Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 1 hodina denně.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 6: Přenosy materiálů

Charakteristiky výrobku	: Tlak kapaliny a výparů 0,5 – 10 kPa při standardní teplotě a tlaku
Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu	: Vztahuje se na procentuální podíl až do 100 % látky ve výrobku.
Frekvence a trvání použití/expozice	: Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	: Předpokládají se použití při teplotě nejvýše 20 °C nad okolní teplotou, pokud není uvedeno jinak. Předpokládá se, že na pracovišti je implementována dobrá úroveň základní hygieny

- Opatření pro kontrolu ventilace** : Přenosy v bubnech/dávkově
Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (min. 3 až 5krát za hodinu vyměnit vzduch).
- Organizační opatření s cílem předcházet/omezit uvolňování, rozptýlení a expozici** : Přenosy v bubnech/dávkově
Přenášejte pomocí uzavřených linek.

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 7: Aplikace válečkem, rozmetačem, průtokem

- Charakteristiky výrobku** : Tlak kapaliny a výparů 0,5 – 10 kPa při standardní teplotě a tlaku
- Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu** : Vztahuje se na procentuální podíl až do 100 % látky ve výrobku.
- Frekvence a trvání použití/expozice** : Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin
- Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců** : Předpokládají se použití při teplotě nejvýše 20 °C nad okolní teplotou, pokud není uvedeno jinak.
Předpokládá se, že na pracovišti je implementována dobrá úroveň základní hygieny
- Opatření pro kontrolu ventilace** : Použití ve vnitřních prostorách
Zajistěte dobrou úroveň řízeného odvětrání (výměna vzduchu 10 až 15krát za hodinu).

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Použití ve venkovních prostorách
Zajistěte provoz ve venkovním prostředí.
- Ochrana dýchacích cest** : Vnitřní i venkovní použití
Noste respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A nebo vyšší kvality.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 8: Ruční rozstřikování

- Charakteristiky výrobku** : Tlak kapaliny a výparů 0,5 – 10 kPa při standardní teplotě a tlaku
- Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu** : Vztahuje se na procentuální podíl až do 100 % látky ve výrobku.
- Frekvence a trvání použití/expozice** : Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin
- Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců** : Předpokládají se použití při teplotě nejvýše 20 °C nad okolní teplotou, pokud není uvedeno jinak.
Předpokládá se, že na pracovišti je implementována dobrá úroveň základní hygieny
- Opatření pro kontrolu ventilace** : Použití ve vnitřních prostorách
Provádějte v odvětrávaných komorách s laminárním průtokem vzduchu.

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Použití ve venkovních prostorách
Zajistěte provoz ve venkovním prostředí.
Vyhněte se činností zahrnujícím expozici déle než 4 hodiny.
- Ochrana dýchacích cest** : Použití ve venkovních prostorách
Noste celobličeový respirátor vyhovující EN136 s filtrem typu A nebo vyšší kvality.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 9: Máčení, ponořování a polévání

- Charakteristiky výrobku** : Tlak kapaliny a výparů 0,5 – 10 kPa při standardní teplotě a tlaku
- Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu** : Vztahuje se na procentuální podíl až do 100 % látky ve výrobku.
- Frekvence a trvání použití/expozice** : Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin
- Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců** : Předpokládají se použití při teplotě nejvýše 20 °C nad okolní teplotou, pokud není uvedeno jinak.
Předpokládá se, že na pracovišti je implementována dobrá úroveň základní hygieny
- Opatření pro kontrolu ventilace** : Použití ve vnitřních prostorách
Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím.

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Doporučení, týkající se hygieny práce	: Použití ve vnitřních prostorách-Vyhněte se činností zahrnujícím expozici déle než 4 hodiny. Použití ve venkovních prostorách-Zajistěte provoz ve venkovním prostředí.
Ochrana dýchacích cest	: Použití ve venkovních prostorách Noste respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A nebo vyšší kvality.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 10: Laboratorní činnosti

Charakteristiky výrobku	: Tlak kapaliny a výparů 0,5 – 10 kPa při standardní teplotě a tlaku
Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu	: Vztahuje se na procentuální podíl až do 100 % látky ve výrobku.
Frekvence a trvání použití/ expozice	: Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	: Předpokládají se použití při teplotě nejvýše 20 °C nad okolní teplotou, pokud není uvedeno jinak. Předpokládá se, že na pracovišti je implementována dobrá úroveň základní hygieny
Opatření pro kontrolu ventilace	: Manipulujte v digestoři nebo pod extrakčním odvětráváním.

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 11: Ruční aplikace - nanášení barvy prstem, pastely, lepidla**

Charakteristiky výrobku	: Tlak kapaliny a výparů 0,5 – 10 kPa při standardní teplotě a tlaku
Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu	: Vnitřní i venkovní použití Omezte látku ve výrobku do 5%
Frekvence a trvání použití/ expozice	: Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	: Předpokládají se použití při teplotě nejvýše 20 °C nad okolní teplotou, pokud není uvedeno jinak. Předpokládá se, že na pracovišti je implementována dobrá úroveň základní hygieny
Opatření pro kontrolu ventilace	: Použití ve vnitřních prostorách Zajistěte dobrou úroveň řízeného odvětrání (výměna vzduchu 10 až 15krát za hodinu).

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Doporučení, týkající se hygieny práce	: Použití ve venkovních prostorách Zajistěte provoz ve venkovním prostředí. Vyhněte se činností zahrnujícím expozici déle než 4 hodiny.
--	--

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 12: Čištění a údržba zařízení

Charakteristiky výrobku	: Tlak kapaliny a výparů 0,5 – 10 kPa při standardní teplotě a tlaku
Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu	: Vztahuje se na procentuální podíl až do 100 % látky ve výrobku.
Frekvence a trvání použití/ expozice	: Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	: Předpokládají se použití při teplotě nejvýše 20 °C nad okolní teplotou, pokud není uvedeno jinak. Předpokládá se, že na pracovišti je implementována dobrá úroveň základní hygieny

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Doporučení, týkající se hygieny práce	: Před odstavením zařízení nebo údržbou vypustte systém. Vyhněte se činností zahrnujícím expozici déle než 4 hodiny.
--	---

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 13: Skladování

Charakteristiky výrobku	: Tlak kapaliny a výparů 0,5 – 10 kPa při standardní teplotě a tlaku
Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu	: Vztahuje se na procentuální podíl až do 100 % látky ve výrobku.
Frekvence a trvání použití/ expozice	: Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	: Předpokládají se použití při teplotě nejvýše 20 °C nad okolní teplotou, pokud není uvedeno jinak. Předpokládá se, že na pracovišti je implementována dobrá úroveň základní hygieny

Opatření pro kontrolu ventilace : S nahodile kontrolovanou expozicí Zajistěte dobrou úroveň řízeného odvětrání (výměna vzduchu 10 až 15krát za hodinu).

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Doporučení, týkající se hygieny práce : Skladujte látku v uzavřeném systému.

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Web: : Nelze použít.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1:

Hodnocení expozice (životní prostředí): : EUSES

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj : Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 2: Všeobecná opatření (látky dráždící pokožku)

Hodnocení expozice (člověk): : Nemí-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice na pracovišti nástroj ECETOC TRA.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj : Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 3: Plnění zařízení z bubnů nebo nádob

Hodnocení expozice (člověk): : Nemí-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice na pracovišti nástroj ECETOC TRA.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj : Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 4: Celkové expozice (uzavřené systémy)

Hodnocení expozice (člověk): : Nemí-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice na pracovišti nástroj ECETOC TRA.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj : Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 5: Příprava materiálu pro aplikaci

Hodnocení expozice (člověk): : Nemí-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice na pracovišti nástroj ECETOC TRA.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj : Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 6: Přenosy materiálů

Hodnocení expozice (člověk): : Nemí-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice na pracovišti nástroj ECETOC TRA.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj : Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 7: Aplikace válečkem, rozmetačem, průtokem

Hodnocení expozice (člověk): : Nemí-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice na pracovišti nástroj ECETOC TRA.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj : Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 8: Ruční rozstřikování

Hodnocení expozice (člověk): : Nemí-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice na pracovišti nástroj ECETOC TRA.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj : Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 9: Máčení, ponořování a polévání

Hodnocení expozice (člověk): : Není-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice na pracovišti nástroj ECETOC TRA.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj : Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 10: Laboratorní činnosti

Hodnocení expozice (člověk): : Není-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice na pracovišti nástroj ECETOC TRA.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj : Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 11: Ruční aplikace - nanášení barvy prstem, pastely, lepidla

Hodnocení expozice (člověk): : Není-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice na pracovišti nástroj ECETOC TRA.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj : Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 12: Čištění a údržba zařízení

Hodnocení expozice (člověk): : Není-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice na pracovišti nástroj ECETOC TRA.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj : Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 13: Skladování

Hodnocení expozice (člověk): : Není-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice na pracovišti nástroj ECETOC TRA.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj : Nejsou k dispozici.

Oddíl 4 - Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Životní prostředí	: Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna pracoviště; pro definici vhodných opatření k řízení rizik na konkrétním pracovišti bude pravděpodobně nutné provést škálování. Požadované účinnosti odstranění z odpadní vody lze dosáhnout použitím technologií v místě/mimo místo, a to buď samostatně nebo v kombinaci. Požadované účinnosti odstranění ze vzduchu lze dosáhnout použitím technologií v místě/mimo místo, a to buď samostatně nebo v kombinaci. Další informace o škálování a regulačních technologiích jsou uvedeny v informačním listu SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Zdraví	: V případě implementace opatření k řízení rizik/provozní podmínky uvedených v oddílu 2, odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.

Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

Životní prostředí	: Nejsou k dispozici.
Zdraví	: Nejsou k dispozici.