



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku	Syntilo 9954
UFI:	925-E089-D00Q-PRKF
Kód produktu	458285-FR01
SDS #	458285
Typ produktu	Kapalné.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
Manipulace s koncentráty pro obrábění kovů a jejich ředění-Průmyslový Používání lubrikantů ve vysokoenergetických otevřených procesech-Průmyslový Používání lubrikantů ve vysokoenergetických otevřených procesech-Profesionální

Použití látky nebo směsi	Řezná kapalina - vodou ředitelná. Pokyny pro specifické použití naleznete v Technickém listu nebo se obraťte na zástupce společnosti.
--------------------------	--

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

První distributor	Castrol Holdings Europe B.V., d'Arcyweg 76, 3198NA Europoort Rotterdam Castrol CEE sp z.o.o., Ul. Grzybowska 62, 00 844 Warszawa +48 (0)800 121 4817 E-mailová adresa MSDSadvice@bp.com
-------------------	--

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

TELEFONNÍ ČÍSLO PRO MIMOŘÁDNÉ SITUACE	112 Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
Czech Republic Poison Center	Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1 120 00 Prague 2 Tel: + 420 224 919 293 (24 hours)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu	Směs
Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]	
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD Aquatic Chronic 3, H412	
Další informace	CLP: Není vedeno jako nebezpečné při zředění pod 9%
Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	
V oddílech 11 a 12 naleznete podrobnější informace o dopadech na zdraví, příznacích a ekologických rizicích.	

2.2 Prvky označení

UFI:	925-E089-D00Q-PRKF
------	--------------------

Název výrobku	Syntilo 9954	Kód produktu	458285-FR01	Strana:	1/26
Verze	13	Datum vydání	30 Červenec 2025	Formát	Česká republika (Czech Republic)
Datum předchozího vydání	15 Říjen 2024.	Jazyk	ČEŠTINA		

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Piktogramy nebezpečnosti



Signální slovo	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti	H315 - Dráždí kůži. H319 - Způsobuje vážné podráždění očí. H360FD - Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení	
Prevence	P201 - Před použitím si obzorejte speciální instrukce. P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít nebo chrániče sluchu. P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P264 - Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.
Reakce	P308 + P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P362 + P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Skladování	Nelze použít.
Odstraňování	P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
Nebezpečné složky	tetraboritan disodný dekahydrát
Dodatečné údaje na štítku	Nelze použít.

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů	Pouze pro profesionální uživatele.
---	------------------------------------

Speciální požadavky na balení

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

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB	Produkt nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII.
Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII	Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace	Zbavuje pokožku tuku. Tento výrobek obsahuje v rámci struktury kapaliny směsi iontů, které tvoří jeho nedílnou součást a nelze je od struktury kapaliny separovat. Toxikologické testování prokázalo, že výrobky obsahující tyto směsi iontů mohou vykazovat vlastnosti, které způsobují podráždění pokožky a očí. Ve srovnání s jednotlivými složkami kyselin nebo základními složkami jsou ale významně utlumeny.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Definice produktu	Směs
Inhibitory a aditiva koroze ve vodném roztoku.	

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE	Typ
Název výrobku	Syntilo 9954		Kód produktu	458285-FR01	Strana: 2/26
Verze	13	Datum vydání	30 Červenec 2025	Formát	Česká republika
Datum předchozího vydání	15 Říjen 2024.			Jazyk	ČEŠTINA
					(Czech Republic)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Priethanolamin	REACH #: 01-2119486482-31 ES: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - ≤25	Neklasifikován.	-	[2]
Kyselina kaprylova	REACH #: 01-2119552491-41 ES: 204-677-5 CAS: 124-07-2 Index: 607-708-00-4	≤10	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
tetraboritan disodný dekahydrát	REACH #: 01-2119490790-32 ES: 215-540-4 CAS: 1303-96-4 Index: 005-011-01-1	≤5	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD	-	[1]
Kyselina 3,5,5-trimetylhexanová	REACH #: 01-2119517580-45 ES: 221-975-0 CAS: 3302-10-1	≤5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	ATE [ústní] = 500 mg/kg	[1]
2-aminoethan-1-ol	REACH #: 01-2119486455-28 ES: 205-483-3 CAS: 141-43-5 Index: 603-030-00-8	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [ústní] = 500 mg/kg ATE [dermální] = 1100 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1] [2]
1,2-ethandiamin, n,n,n',n'-tetramethyl-, polymer s 1,1'-oxybis[2-chloroethan]	REACH #: Polymer CAS: 31075-24-8	<0.25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [ústní] = 500 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l M [akutní] = 10 M [chronické] = 10	[1]

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Typ

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

[2] Látka s expozičními limity

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Styk s očima	V případě kontaktu neprodleně vyplachujte oči dostatečným množstvím vody po dobu 15 minut. Oční víčka nadzvedněte od bulvy, aby bylo zajištěno řádné vypláchnutí. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží	Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Inhalační	Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
Při požití	Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústí osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Vypláchněte ústa vodou, je-li osoba při vědomí. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.
Ochrana pracovníků první pomoci	Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

Potenciální akutní účinky na zdraví

Inhalační	Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít při další expozici.
Při požití	Dráždivý pro ústa, jícen a žaludek.
Při styku s kůží	Dráždí kůži. Zbavuje pokožku tuku.
Styk s očima	Způsobuje vážné podráždění očí.

Název výrobku	Syntilo 9954	Kód produktu	458285-FR01	Strana:	3/26
Verze	13	Datum vydání	30 Červenec 2025	Formát	Česká republika
Datum předchozího vydání	15 Říjen 2024.			Jazyk	ČEŠTINA
					(Czech Republic)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

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

Inhalační	Při nadměrném vdechování kapiček aerosolu ze vzduchu hrozí podráždění dýchací soustavy.
Při požití	Požití velkého množství může vést k nevolnosti a průjmům.
Při styku s kůží	Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může odmastit pokožku a vést k jejímu podráždění nebo ke vzniku dermatitidy.
Styk s očima	Potenciální riziko přechodného pálení nebo zarudnutí v případě kontaktu s očima.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře	Opatření musí být v obecném případě orientována symptomaticky a musejí být zaměřena na zmírnění účinků. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
---------------------	---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	K hašení použijte pěnu nebo víceúčelové suché chemikálie.
Nevhodná hasiva	Nepoužívejte proud vody. Použitím proudu vody může dojít k rozšíření požáru tím, že se rozstříkne hořící produkt.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi	V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.
Nebezpečné hořlavé produkty	Produkty hoření mohou obsahovat následující: oxidy uhlíku (CO, CO ₂) oxid nebo oxidy kovů oxidy dusíku (NO, NO ₂ atd.)

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky	Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Tento materiál škodí zdraví vodních organismů. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
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	Kontaktujte se s personálem první pomoci. 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. Podlaha může klouzat; dávejte pozor, abyste nespadli. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze	Vstup do těsného prostoru nebo špatně odvětrávané oblasti s párou, mlhou nebo výparů je velice riskantní bez řádného ochranného dýchacího vybavení a bezpečného pracovního postupu. Mějte nasazený samostatný dýchací přístroj. Používejte vhodný ochranný chemický oděv. Protichemická obuv. 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. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
--------------	---

Název výrobku	Syntilo 9954	Kód produktu	458285-FR01	Strana:	4/26
Verze	13	Datum vydání	30 Červenec 2025	Formát	Česká republika (Czech Republic)
Datum předchozího vydání	15 Říjen 2024.	Jazyk	ČEŠTINA		

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Velké rozlítí	Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlítí. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. 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. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlítý produkt. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
6.4 Odkaz na jiné oddíly	Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace. Protipožární opatření najdete v oddíle 5. Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích. Viz kapitola 12 o předběžných opatřeních pro životní prostředí. 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	Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce. Zabraňte expozici během těhotenství. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požití. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte kontaktu s vyteklým materiálem a odtékání do půdy a povrchových vodotečí. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Nepoužívejte kontejner opakovaně. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Vyvarujte se dlouhodobého nebo opakovaného styku s kůží. Při obrábění kovů pevné částice pocházející z obrobku či z nástrojů kontaminují kapalinu a mohou na kůži způsobit oděrky. Dojde-li v důsledku takovychťo oděrek ke vniknutí do pokožky, musíte co nejdříve poskytnout lékařské ošetření. Přítomnost určitých kovů v obrobku nebo nástroji, tj. chromu, kobaltu a niklu, může způsobit kontaminaci kovoobráběcí kapaliny s následným alergizujícím účinkem na pokožku. Odpařování vody z rozpustných řezných kapalin při obrábění může způsobit zvýšení koncentrace s následkem podráždění a odmaštění kůže. Je nezbytné pravidelně kontrolovat koncentraci kapaliny refraktometrem a udržovat požadované hodnoty. Je zapotřebí minimalizovat maziva z jiných zdrojů a ostatní kontaminanty. Třísky a ostatní úlomky musí být odstraněny.
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. Po manipulaci se důkladně umyjte. 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: 5 do 40°C (41 do 104°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v suchém, studeném a dobře větraném prostoru, mimo dosah nekompatibilního materiálu (viz kapitola 10). Chraňte před mrazem. Skladujte uzamčené. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. 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. Skladujte a používejte jen v zařízení/nádobách určených pro použití s tímto produktem. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.
Česká republika - Skladový kód	IV
7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití	
Doporučení	Viz §1.2 a Scénáře expozice v příloze podle možnosti.

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

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
-------------------------	--------------------------

Název výrobku	Syntilo 9954	Kód produktu	458285-FR01	Strana:	5/26
Verze	13	Datum vydání	30 Červenec 2025	Formát	Česká republika
Datum předchozího vydání	15 Říjen 2024.			Jazyk	ČEŠTINA
					(Czech Republic)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Triethanolamin

NVCR PEL/NPK-P (Česká republika). Vstřebávaný kůží.
PEL: 5 mg/m³ 8 hodin. Vydáno/Revidováno: 11/2023
PEL: 0.81 ppm 8 hodin. Vydáno/Revidováno: 11/2023
NPK-P: 10 mg/m³ 15 minuty. Vydáno/Revidováno: 11/2023
NPK-P: 1.61 ppm 15 minuty. Vydáno/Revidováno: 11/2023

2-aminoethan-1-ol

NVCR PEL/NPK-P (Česká republika).
PEL: 2.5 mg/m³ 8 hodin. Vydáno/Revidováno: 11/2023
PEL: 1 ppm 8 hodin. Vydáno/Revidováno: 11/2023
NPK-P: 7.6 mg/m³ 15 minuty. Vydáno/Revidováno: 11/2023
NPK-P: 3 ppm 15 minuty. Vydáno/Revidováno: 11/2023

Ačkoli lze v této kapitole uvést specifické OEL pro některé komponenty, ostatní komponenty mohou být přítomny v libovolné míře, výparech či produkovaném prachu. Specifické OEL tudíž nemusí být pro produkt použitelné jako celek a jsou uvedeny jen pro informaci.

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.

Indexy biologické expozice

Název výrobku/přípravku

Indexy expozice

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

Odvozená úroveň bez vlivu

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
Kyselina 3,5,5-trimethylhexanová	DNEL	Dlouhodobý Inhalační -	4.4 mg/m³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační -	10 mg/m³	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační -	10 mg/m³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální -	1.25 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační -	1.1 mg/m³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační -	5 mg/m³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační -	5 mg/m³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální -	0.6 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální -	0.6 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický

odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě
Kyselina 3,5,5-trimethylhexanová	Čerstvá voda	0.068 mg/l	-
	Mořská voda	0.007 mg/l	-
	Čistírna odpadních vod	23 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	1.08 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	0.108 mg/kg dwt	-
	Půda	0.176 mg/kg dwt	-

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Použijte odtahovou ventilaci nebo jiné technické prostředky k udržení příslušné koncentrace ve vzduchu pod expozičním limitem pro pracovníky.
Veškeré činnosti s chemikáliemi je nutno hodnotit v souvislosti s jejich rizikem vůči zdraví, aby se zajistilo řádné podchycení kontaktu s látkami. Prostředky osobní ochrany je nutno vzít do úvahy pouze poté, co proběhlo vhodné vyhodnocení jiných podob kontrolních opatření (např. technických kontrol). Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy, být vhodné pro použití, být skladovány v dobrém stavu a řádně udržované.
Váš dodavatel osobních ochranných prostředků by měl být požádán o radu při volbě a ohledně příslušných norem. Další informace získáte od své národní organizace pro standardizaci.

Název výrobku Syntilo 9954

Kód produktu 458285-FR01

Strana: 6/26

Verze 13

Datum vydání 30 Červenec 2025

Formát Česká republika (Czech Republic)

Jazyk ČEŠTINA

Datum předchozího vydání

15 Říjen 2024.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Finální volba ochranných prostředků bude záviset na vyhodnocení rizika. Je nezbytné zajistit, aby všechny součásti osobních ochranných prostředků byly kompatibilní.

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. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Pro zajištění ochrany dýchacích orgánů před kapalinami používanými při obrábění kovů by se měly podle potřeby volit ochranné prostředky, klasifikované jako „odolné proti oleji“ (třídy R) nebo olejvzdorné (třídy P). V závislosti na míře kontaminace vzduchu je třeba použít polomaskový respirátor pro čištění vzduchu (s HEPA filtrem), včetně jednorázových (řady P nebo R) (pro olejovou mlhu v koncentraci do 50mg/m³), nebo jakýkoli napájený filtroventilační respirátor vybavený kuklou či přilbou a HEPA filtrem (pro olejovou mlhu v koncentraci do 125 mg/m³).

Tam, kde při obrábění kovů představují potenciální nebezpečí organické výpary, může být nezbytné použít kombinaci filtrů zachycujících částice i organické výpary.

V závislosti na typu chemikálií, se kterými se pracuje, pracovních podmínkách, způsobech použití a stavu výstroje je třeba zvolit správné prostředky na ochranu dýchacího ústrojí. Pro všechna zamýšlená použití je nutno vypracovat bezpečnostní postupy. Výstroj na ochranu dýchacího ústrojí je proto třeba vybrat na základě konzultace s dodavatelem/výrobcem a podle celkového vyhodnocení pracovních podmínek.

Ochranné brýle s bočními štítky.

Ochrana očí a obličeje**Ochrana kůže****Ochrana rukou****Obecné informace:**

Jelikož pracoviště a manipulační postupy s materiály jsou různé, je nutno stanovit speciální bezpečnostní postupy pro každé zamýšlené použití. Správný výběr ochranných rukavic se odvíjí od chemikálií, s nimiž se má manipulovat, a pracovních podmínek a použití. Většina rukavic poskytuje ochranu pouze po omezenou dobu, po níž je třeba je zlikvidovat a vyměnit (i chemicky nejodolnější rukavice se po opakovaném vystavení chemikáliím protrhnou). Rukavice je třeba zvolit po poradě s dodavatelem / výrobcem a po dokonalém vyhodnocení pracovních podmínek.

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Doporučeno: Nitrilové rukavice.

Doba průniku:

Výrobci rukavic zjišťují v podmínkách laboratorního testování dobu průniku, která znamená, jak dlouho by měla rukavice poskytovat účinnou odolnost vůči propustnosti. Při dodržení doporučené doby průniku je však důležité brát v potaz aktuální podmínky na pracovišti. Aktuální technické informace o době průniku u doporučeného typu rukavic se poraďte s vaším dodavatelem rukavic.

Naše doporučení ohledně výběru rukavic jsou následující:

Trvalý kontakt:

Rukavice s minimální dobou průniku 240 minut, nebo >480 minut, lze získat vhodné rukavice.

Nejsou-li k dispozici vhodné rukavice, které by poskytly takovou úroveň ochrany, lze použít rukavice s kratší dobou průniku za dodržení podmínek údržby rukavic a jejich výměny.

Krátkodobá ochrana / ochrana proti postříkání:

Doporučená doba průniku viz výše.

Je známo, že pro krátkodobé, dočasné vystavení lze použít rukavice s kratší dobou průniku. Proto musí být stanoveny a přísně dodržovány příslušné pokyny k údržbě a výměně.

Tloušťka rukavic:

Pro všeobecné použití doporučujeme rukavice o tloušťce zpravidla větší než 0,35 mm.

Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nutně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice na určitou chemickou látku, neboť efektivita rukavice bude záviset na přesném složení materiálu, z něhož je rukavice vyrobena. Proto by měl být výběr rukavic založen na zvážení požadavků a znalosti časů proniknutí.

Tloušťka rukavice se může rovněž lišit v závislosti na výrobcu rukavice, typu rukavice a modelu rukavice. Proto by měla být vždy vzata v úvahu data výrobce, aby se zajistilo, že bude vybrána nejvhodnější rukavice pro daný úkol.

Název výrobku Syntilo 9954

Kód produktu 458285-FR01

Strana: 7/26

Verze 13

Datum vydání 30 Červenec 2025

Formát Česká
republika
(Czech Republic)

Jazyk ČEŠTINA

**Datum předchozího
vydání**

15 Říjen 2024.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Poznámka: V závislosti na prováděné aktivitě, může být nutné používat pro různé úkoly rukavice různé tloušťky. Například:

- Tenčí rukavice (0,1 mm nebo méně) mohou být potřebné v případech, kdy je třeba zajistit vysoký stupeň zručnosti. Nicméně, tyto rukavice zajistí pouze krátkodobou ochranu a normálně se používají pouze k jednorázovému použití, poté se vyhodí.
- Silnější rukavice (až 3 mm nebo více) mohou být nutné při mechanickém nebezpečí (např. chemickém), tj. kdy dojde k opotřebení nebo průraznému napětí.

Pokožka a tělo

Používáním ochranných oděvů je dobrým postupem. V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Bavlněné nebo polyesterové/bavlněné kombinézy poskytují ochranu jen před lehkou povrchovou kontaminací, jež neprosáknou na pokožku. Kombinézy by měly být pravidelně čištěny. Pokud je riziko vystavení pokožky vysoké (např. při čištění politých ploch nebo při riziku rozstříknutí), bude nezbytné použít oděvy a obuv odolné chemikáliím jako zástěry a/nebo neprodyšné chemické obleky.

Viz normy:

Ochrana dýchacích cest: EN 529
Rukavice: EN 420, EN 374
Ochrana očí: EN 166
Filtrační polomaska: EN 149
Filtrační polomaska s ventilkem: EN 405
Polomaska: EN 140 plus filtr
Čeloobličejová maska: EN 136 plus filtr
Částicové filtry: EN 143
Protiplýnové/kombinované filtry: EN 14387

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

Skupenství

Barva

Zápach

Prahová hodnota zápachu

Bod tání/bod tuhnutí

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

Hořlavost

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

Bod vzplanutí

Teplota samovznícení

Teplota rozkladu

pH

Kinematická viskozita

Rozpustnost

Partiční koeficient n-oktanol/voda (log Hodnota)

Kapalné.

Žlutá. [Lehký]

Bez zápachu

Nejsou k dispozici.

Nejsou k dispozici.

>100°C (>212°F)

Nejsou k dispozici.

Nejsou k dispozici.

Zavřeného kelímku: >100°C (>212°F) [Odhad. Obsah vody se kříží s určením bodu vznícení.]

Chemický název	°C	°F	Metoda
Triethanolamin	324	615.2	
Kyselina kaprylova	>300	>572	
2-aminoethan-1-ol	410	770	

Nejsou k dispozici.

8.5 [Konc. (% w/w): 3%]

Kinematická: 200 mm²/s (200 cSt) při 40°C

Média	Výsledek
voda	Rozpustný

Nelze použít.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Tlak páry	Tlak par při 20 °C				Tlak par při 50 °C		
	Chemický název	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
	Voda	17.5	2.3				
	Triethanolamin	<0.0075	<0.001				
	Kyselina kaprylova	0	0				
	Kyselina 3,5,5-trimetylhexanová	0.00345	0.00046				
	2-aminoethan-1-ol	0.4	0.053				
Hustota a/nebo Relativní hustota	>1000 kg/m³ (>1 g/cm³) při 15°C						
Relativní hustota par	Nejsou k dispozici.						
Vlastnosti částic							
Střední velikost částic	Nelze použít.						
9.2 Další informace							
Rychlost odpařování	Nejsou k dispozici.						
Výbušné vlastnosti	Nejsou k dispozici.						
Oxidační vlastnosti	Nejsou k dispozici.						

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Pro tento výrobek nejsou k dispozici žádná specifická data testů. Další informace najdete v Podmínkách, jimž je třeba předejít, a v oddíle Nevhodné materiály.
10.2 Chemická stabilita	Produkt je stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím. Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečné polymeraci.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vysoké teploty
10.5 Neslučitelné materiály	Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidační materiály. Málo reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: kyseliny.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Název výrobku/ přípravku	Výsledek / Cesta	Testovací orgán / Číslo		Druhy	Dávka	Expozice	Poznámky
Kyselina 3,5,5-trimetylhexanová	LD50 Dermální	-	-	Krysa	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Orální	OECD	401	Krysa	1160 mg/kg	-	-
2-aminoethan-1-ol	LC50 Inhalační Výpary	-	-	Krysa	1487 mg/m³	6 hodin	-
	LD50 Dermální	OECD	402	Krysa	2504 mg/kg	-	-
	LD50 Orální	OECD	401	Krysa	1089 mg/kg	-	-
1,2-ethandiamin, n,n,n', n'-tetramethyl-, polymer s 1,1'-oxybis [2-chloroethan]	LC50 Inhalační Výpary	-	-	Krysa	2.9 mg/l	4 hodin	-

Název výrobku	Syntilo 9954	Kód produktu	458285-FR01	Strana:	9/26
Verze	13	Datum vydání	30 Červenec 2025	Formát	Česká republika (Czech Republic)
Datum předchozího vydání	15 Říjen 2024.			Jazyk	ČEŠTINA

ODDÍL 11: Toxikologické informace

LD50 Dermální	OECD	402	Králík	>2000 mg/kg	-	-
LD50 Orální	OECD	401	Krysa	1951 mg/kg	-	-

Odhady akutní toxicity

Název výrobku/přípravku	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
Syntilo 9954 Kyselina 3,5,5-trimethylhexanová 2-aminoethan-1-ol 1,2-ethandiamin, n,n,n',n'-tetramethyl-, polymer s 1,1'-oxybis[2-chloroethan]	8356.7	36788.1	N/A	367.9	N/A
	500	N/A	N/A	N/A	N/A
	500	1100	N/A	11	N/A
	500	N/A	N/A	11	N/A

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Testovací orgán / Číslo testu		Druhy	Cesta / Výsledek	Testovací koncentrace	Poznámky
Kyselina 3,5,5-trimethylhexanová	OECD	405	Králík	Oči - Velmi dráždivý	-	-
	OECD	404	Králík	Kůže - Dráždivý	-	-
2-aminoethan-1-ol	OECD	-	Králík	Oči - Žravý	-	-
	OECD	404	Králík	Kůže - Žravý	-	-
1,2-ethandiamin, n,n,n',n'-tetramethyl-, polymer s 1,1'-oxybis [2-chloroethan]	-	-	Nespecifikováno	Oči - Středně dráždivý	-	-
	-	-	Nespecifikováno	Kůže - Nepatrně dráždivý pro kůži.	-	-

Senzibilizátor

Název výrobku/přípravku	Cesta	Testovací orgán / Číslo testu		Druhy	Výsledek	Poznámky
Kyselina 3,5,5-trimethylhexanová	kůže	OECD	406	Morče	Znecitlivělé	-
2-aminoethan-1-ol	kůže	OECD	406	Morče	Znecitlivělé	-
1,2-ethandiamin, n,n,n',n'-tetramethyl-, polymer s 1,1'-oxybis [2-chloroethan]	kůže	-	-	Nespecifikováno	Znecitlivělé	-

MUTAGENITA V ŽÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Název výrobku/přípravku	Testovací orgán / Číslo testu	Buňka	Typ	Výsledek	Poznámky
Kyselina 3,5,5-trimethylhexanová	471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Pokus: In vitro	Předmět: Bakterie	Negativní
	473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Pokus: In vitro	Předmět: Savec - nedefinovaný druh	Negativní
	476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test	-	Pokus: In vitro	Předmět: Savec - nedefinovaný druh	Negativní
2-aminoethan-1-ol	OECD 471	-	Pokus: In vitro	Předmět: Bakterie	Negativní
	OECD 473	-	Pokus: In vitro	Předmět: Savec -	Negativní

ODDÍL 11: Toxikologické informace

			vitro	zvíře		
OECD 476	-	Pokus: In vitro	Předmět: Savec - zvíře	Negativní	-	

Karcinogenita

Nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Název výrobku/ přípravku	Testovací orgán / Číslo testu	Druhy	Cesta	Expozice	Vývojový	Toxicita pro matky	Plodnost	Poznámky
Kyselina 3,5,5-trimetylhexanová	OECD 443	Krysa	Orální	-	Negativní	Pozitivní	Negativní	-
2-aminoethan-1-ol	OECD 416	Krysa	Orální	-	Negativní	Negativní	Negativní	Založeno na studiích s podobnými látkami.

Nebezpečnost při vdechnutí

Název výrobku/přípravku	Výsledek
Nejsou k dispozici.	

Závěr/shrnutí	Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Závěr/shrnutí	Nejsou k dispozici.
Informace o pravděpodobných cestách expozice	Předpokládané cesty vstupu: Orální, Dermální, Inhalační, Oči.
Potenciální akutní účinky na zdraví	

Inhalační	Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít při další expozici.
Při požití	Dráždivý pro ústa, jícen a žaludek.
Při styku s kůží	Dráždí kůži. Zbavuje pokožku tuku.
Styk s očima	Způsobuje vážné podráždění očí.
Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem	
Inhalační	Žádné specifické údaje.
Při požití	Žádné specifické údaje.
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

Inhalační	Při nadměrném vdechování kapiček aerosolu ze vzduchu hrozí podráždění dýchací soustavy.
Při požití	Požití velkého množství může vést k nevolnosti a průjmu.
Při styku s kůží	Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může odmastit pokožku a vést k jejímu podráždění nebo ke vzniku dermatitidy.
Styk s očima	Potenciální riziko přechodného pálení nebo zarudnutí v případě kontaktu s očima.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Všeobecně	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Karcinogenita	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Mutagenita	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Vliv na vývoj	Může poškodit plod v těle matky.
Vliv na plodnost	Může poškodit reprodukční schopnost.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Název výrobku Syntilo 9954	Kód produktu 458285-FR01	Strana: 11/26
Verze 13	Datum vydání 30 Červenec 2025	Formát Česká republika (Czech Republic)
Datum předchozího vydání	15 Říjen 2024.	Jazyk ČEŠTINA

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název výrobku/ přípravku	Testovací orgán / Číslo testu		Druhy	Typ / Výsledek	Expozice	Vliv (následky)	Poznámky
Kyselina 3,5,5-trimetylhexanová	OECD	201	Řasy	Akutní EC50 81 mg/l	72 hodin	-	-
	OECD	202	Dafnie	Akutní EC50 68 mg/l	48 hodin	-	-
	OECD	209	Mikroorganismus	Akutní EC50 470 mg/l	3 hodin	-	-
	OECD	203	Ryba	Akutní LC50 123 mg/l	96 hodin	-	-
2-aminoethan-1-ol	OECD	201	Řasy	Chronický NOEC 10 mg/l	72 hodin	-	-
	OECD	202	Dafnie	Akutní EC50 27.04 mg/l	48 hodin	-	-
	OECD	201	Řasy	Akutní ErC50 2.8 mg/l	72 hodin	-	-
	OECD	203	Ryba	Akutní LC50 >100 mg/l	96 hodin	-	-
-	-	-	Řasy	Chronický ECr10 0.7 mg/l	72 hodin	-	-
1,2-ethandiamin, n,n,n',n'- tetramethyl-, polymer s 1,1'-oxybis[2-chloroethan]	OECD	211	Dafnie	Chronický NOEC 0.85 mg/l	21 dnů	-	-
	OECD	210	Ryba	Chronický NOEC 1.24 mg/l	41 dnů	-	-
	-	-	Dafnie	Akutní EC50 0.37 mg/l	48 hodin	-	-
	-	-	Ryba	Akutní LC50 0.047 mg/l	96 hodin	-	-
-	-	-	Řasy	Akutní NOEC 0.0019 mg/l	120 hodin	-	-
-	-	-	Dafnie	Akutní NOEC 0.08 mg/l	48 hodin	-	-
-	-	-	Ryba	Akutní NOEL 0.037 mg/l	96 hodin	-	-

Nebezpečnost pro životní prostředí Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Předpokládá se, že je biologicky odbouratelný.

Název výrobku/přípravku	Testovací orgán / Číslo testu	Výsledek - Expozice	Poznámky
Kyselina 3,5,5-trimetylhexanová	OECD 301A	96 % - Snadno - 21 dnů	-
2-aminoethan-1-ol	OECD 301A	>90 % - Snadno - 21 dnů	-

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
oktanová kyselina	3.05	-	Nízký
3,5,5-trimethylhexanoic acid	3.2	-	Nízký
2-aminoethan-1-ol	-2.3	-	Nízký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (K _{oc})	Nejsou k dispozici.
Mobilita	Kapalné. Rozpustné ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Nejsou k dispozici.
---	---------------------

12.7 Jiné nepříznivé účinky	Nejsou 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 použitíh uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování	☒ Koncentrát Je-li to možné, předejte produkt k recyklaci. Odstraňte prostřednictvím oprávněné osoby/akreditované společnosti v souladu s místními předpisy. (Dle Zákona 541/2020 Sb. o odpadech.) Zředěná kapalina Použitá zředěná kapalina je poměrně stabilní emulzí. Likvidujte ji prostřednictvím oprávněné osoby/certifikované společnosti zabývající se likvidací odpadů nebo jinými vhodnými metodami (např. dělení emulze, koagulace a filtrace) povolenými místními úřady. Použitá kapalina nesmí být v žádném případě vypouštěna do odpadu. Vodní fáze nesmí být vylívána do kalových jímek, pokud to výslovně nepovolují platné předpisy; nevodní fáze musí být likvidována jako neředěná kapalina. Mějte na zřeteli, že separované vodní roztoky či odtoky mohou obsahovat kovové soli a stopy oleje. Proto musí být před likvidací v těchto ohledech na základě souhlasu úřadů kontrolovány. Mohou být zapotřebí další opatření.
---------------------	---

Nebezpečný odpad	Ano.
------------------	------

Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
12 01 10*	Syntetické řezné oleje
12 01 09*	Řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny

Nicméně jiné než zamýšlené použití a/nebo přítomnost potenciálních kontaminantů může vyžadovat přidělení alternativního kódu odpadu koncovým uživatelem.

Balení

Metody odstraňování	☒ Je-li to možné, předejte produkt k recyklaci. Odstraňte prostřednictvím oprávněné osoby/akreditované společnosti v souladu s místními předpisy. (Dle Zákona 541/2020 Sb. o odpadech.)
---------------------	--

Kód odpadu	Katalog odpadů EU (EWC)
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

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. Prázdné nádoby představují požární riziko, jelikož mohou obsahovat hořlavé zbytky produktu a výpary. Nikdy nespářejte, nepájejte a nespájejte natvrdo nádoby. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.
--------------------	---

Odkazy	Komise 2014/955/EU Směrnice 2008/98/ES
--------	---

Název výrobku	Syntilo 9954	Kód produktu	458285-FR01	Strana: 13/26
Verze	13	Datum vydání	30 Červenec 2025	Formát Česká republika (Czech Republic)
Datum předchozího vydání	15 Říjen 2024.	Jazyk	ČEŠTINA	

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	-	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.
Další informace	-	-	-	-

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nejsou k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nejsou k dispozici.

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
Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

Chemický název	Vnitřní vlastnost	Stav	Referenční číslo	Datum revize
disodium tetraborate, anhydrous	Toxický pro reprodukci	Doporučeno	ED/69/2013	7/1/2015

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

Název výrobku/přípravku	%	Popis [Použití]
Syntilo 9954	95-100	3 30
tetraboritan disodný, dekahydrát	1-5	30

Označení Pouze pro profesionální uživatele.

Ostatní předpisy

Status podle REACH Společnost, dle ustanovení oddílu 1, prodává tento produkt v EU v souladu s platnými požadavky REACH.

Americký katalog (TSCA 8b, Zákon o kontrole toxických látek) Všechny součásti jsou účinné nebo vyčleněné.

Australský katalog (AIC) Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Kanadský katalog Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Čínský katalog (IECSC, Čínský katalog současných chemických látek) Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Japonský katalog (CSCL) Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Korejský katalog (KECI, Korejský katalog současných chemikálií)	Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Filipínský katalog (PICCS, Filipínský katalog chemikálií a chemických látek)	Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Tchajwanský seznam chemických látek (TCSI)	Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Prekursor výbušnin	Nelze použít.
Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)	Není v seznamu.
Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)	Není v seznamu.
perzistentních organických znečišťujících	Není v seznamu.
EU - Rámcová směrnice o vodě - Prioritní látky	V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.
Směrnice Seveso	Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti	Pro jednu nebo více látek v této směsi bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. Pro samotnou směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky	ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí ATE = odhad akutní toxicity BCF = biokoncentrační faktor CAS = CAS registr CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008] CSA = posouzení chemické bezpečnosti CSR = zpráva o chemické bezpečnosti DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům EINECS = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek ES = scénář expozice H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti EWC = Evropský katalog odpadů GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu IBC = IBC kontejner IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří) OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům REACH = Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek [nařízení (ES) 1907/2006] RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici RRN = Registrační číslo REACH SADT = teplota samovolně se urychlujícího rozkladu SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy STOT-RE = specifický cílový orgán toxicity - opakovaná expozice STOT-SE = specifický cílový orgán toxicity - jednorázová expozice TWA = Vážený průměr v čase UN = Organizace spojených národů (OSN) UVCB = Komplexní uhlovodíková látka VOC = těkavé organické látky
----------------	--

Název výrobku Syntilo 9954	Kód produktu 458285-FR01	Strana: 15/26
Verze 13	Datum vydání 30 Červenec 2025	Formát Česká republika (Czech Republic)
Datum předchozího vydání	15 Říjen 2024.	Jazyk ČEŠTINA

ODDÍL 16: Další informace

vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Liší se = může obsahovat jednu nebo více následujících látek 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

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

Klasifikace	Odůvodnění
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD Aquatic Chronic 3, H412	Odborný posudek Odborný posudek Výpočtová metoda Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět	H302 H312 H314 H315 H318 H319 H332 H335 H360FD	Zdraví škodlivý při požití. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje vážné podráždění očí. Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
Plně znění klasifikací [CLP/GHS]	H400 H410 H412 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Repr. 1B Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2 STOT SE 3	Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4 KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 1B ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1C ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

Historie

Datum vydání/ Datum revize 30/07/2025.
Datum předchozího vydání 15/10/2024.
Připravil Product Stewardship

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Poznámka pro čtenáře

Byly podniknuty všechny rozumně dostupné kroky aby bylo zajištěno, že tento list a v něm obsažené informace o zdraví, bezpečnosti a životním prostředí jsou přesné k níže uvedenému datu. Žádná záruka nebo prohlášení, vyjádřeně výslovně nebo předpokládáné, nejsou učiněna, pokud jde o přesnost a úplnost dat a informací v tomto listu.

Tyto informace a pokyny přiložte, když je produkt prodáván pro určenou aplikaci nebo aplikace. Výrobek by neměl být používán pro jiné než uvedené použití nebo pro použití bez získání informací od skupiny BP.

Je povinností uživatele ohodnotit tento produkt, používat jej bezpečně a vyhovět všem příslušným zákonům a nařízením. Dodavatel nebude zodpovědná za jakékoliv poškození nebo úrazy způsobené jiným, než stanoveným používáním tohoto materiálu, jakýmkoliv zanedbáním doporučení, nebo jakýmkoliv riziky spočívajícími v povaze tohoto materiálu. Kupující strana, která tento produkt dodává straně třetí, je povinna podniknout všechny nezbytné kroky aby zaručila, že každému, kdo používá tento produkt nebo s ním zachází, byly poskytnuty informace, které jsou obsaženy v tomto listu. Zaměstnavatelé mají povinnost sdělit zaměstnancům i jiným osobám, které by mohli být vystaveny jakýmkoliv rizikům popsány v tomto listu, všechna bezpečnostní opatření, která mají být podniknuta. Můžete se obrátit na skupinu BP, pokud chcete zjistit, zda je tento dokument

Název výrobku	Syntilo 9954	Kód produktu	458285-FR01	Strana: 16/26
Verze	13	Datum vydání	30 Červenec 2025	Formát Česká republika (Czech Republic)
Datum předchozího vydání	15 Říjen 2024.	Jazyk	ČEŠTINA	

ODDÍL 16: Další informace

nejaktuálnější. Pozměňování tohoto dokumentu je přísně zakázáno.

Název výrobku Syntilo 9954

Kód produktu 458285-FR01

Strana: 17/26

Verze 13

Datum vydání 30 Červenec 2025

Formát

Česká republika
(Czech Republic)

Jazyk

ČEŠTINA

Datum předchozího vydání

15 Říjen 2024.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Průmyslový

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu	Směs
Kód	458285-FR01
Název výrobku	Syntilo 9954

Oddíl 1: Název

Stručný název scénáře expozice	Manipulace s koncentráty pro obrábění kovů a jejich ředění - Průmyslový
Seznam deskriptorů použití	Název určeného použití: Manipulace s koncentráty pro obrábění kovů a jejich ředění-Průmyslový Kategorie procesu: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC05 Oblast koncového použití: SU03 Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne. Kategorie úniku do životního prostředí: ERC02 Specifická kategorie uvolnění do prostředí: ATIEL-ATC SPERC 2.Ei.v1

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice	Manipulace s koncentráty pro obrábění kovů a jejich ředění. Obsahuje uskladnění příslušného vzorku, přenosy materiálu, odebírání vzorku a údržbové činnosti.
--	--

Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření k řízení rizik**Oddíl 2.1 Kontrola expozice pracovníka****Charakteristiky výrobku:**

Skupenství:	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa
Koncentrace látky v produktu:	Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin
Frekvence a trvání použití:	Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin
Další podmínky ovlivňující vystavení pracovníků:	Předpokládá použití při teplotě nepřevyšující teplotu okolí o max. 20 °C. Předpokládá se, že na pracovišti je implementována dobrá úroveň základní hygieny

Příspějící scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Obecná opatření (Toxin ohrožující reprodukci):

Vezměte v úvahu technický pokrok a aktualizace procesů (včetně automatizace) za účelem omezení úniků.

Minimalizujte expozici pomocí opatření, jako jsou uzavřené systémy, vyhrazené objekty a vhodné celkové/místní odsávání vzduchu.

Před odstavením kontejmentu vypusťte systémy a vyčistěte přenosová vedení.

Pokud možno před údržbou vyčistěte/vypláchněte zařízení.

Kde může dojít k expozici: omezte přístup na autorizované osoby; proveďte školení obsluhy o specifických činnostech, aby se minimalizovaly expozice; noste vhodné rukavice a kombinézy, aby jste zabránili kontaminaci pokožky; zabezpečte ochranu dýchacích cest, je-li její použití pro určité příspějící scénáře určeno; vyčistěte okamžitě rozlitou látku a zlikvidujte bezpečně odpady.

Zajistěte bezpečné systémy práce nebo ekvivalentními opatřeními k řízení rizik na místě.

Pravidelně kontrolujte, testujte a dodržujte všechna kontrolní opatření.

Berte v potaz potřebu sledování zdravotních rizik.

Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti:

Zamezte přímému styku kůže s výrobkem. Identifikujte potenciální oblasti pro nepřímý styk s kůží. V případě pravděpodobného kontaktu ruky s látkou požívejte 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 hlaste veškeré kožní problémy, které se objeví. Používejte vhodnou ochranu očí. Vyvarujte se kontaktu výrobku s očima a pozor na kontaminaci přes pokožku rukou.

Plnění zařízení z bubnů nebo nádob:

Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 4 hodiny denně.

Procesní vzorkování:

Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 4 hodiny denně.

Syntilo 9954

Manipulace s koncentráty pro obrábění kovů a jejich ředění - Průmyslový

Čištění a údržba zařízení:

Před odstavením zařízení nebo údržbou vypusťte systém. Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 4 hodiny denně. Vypuštěné kapaliny ponechte v utěsněné nádrži až do likvidace nebo následné recyklaci.

Uskladnění:

Skladujte látku v uzavřeném systému.

Oddíl 2.2: Kontrola expozice životního prostředí

Použité množství:	3.02E+02 tuny/rok
Objem EU za rok látky pro stanovení rizika:	3.02E+02 tuny/rok
Frekvence a trvání použití:	
Emisní dny	300
Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik:	
Místní sladkovodní zředňovací faktor	10
Místní zředňovací faktor mořské vody	100
Další podmínky ovlivňující vliv na životní prostředí:	Proces na bázi vody (olej ve vodní emulzi) nebo neředěných olejů (bez vody)
Uvolněná frakce do vzduchu (po běžném místním RMM)	5.00E-05
Uvolněná frakce do půdy z procesu (po běžném místním RMM)	0
Uvolněná frakce do odpadní vody (po obvyklé RMM na místě a před čističkou odpadních vod):	No data available yet
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:	Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo je získávejte zpět z odpadní vody na místě. Uživatelská pracoviště by měla být vybavena odlučovači oleje/vody a odpadní voda má být vypouštěna přes čističku odpadních vod Nenanášejte průmyslový kal na přírodní zeminu. Spláskový kal by měl být spálen, izolován nebo regenerován.
Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště:	
Podmínky a opatření související s čistírnou odpadních vod:	
Odhadované odstranění látky z odpadní vody prostřednictvím místní čističky odpadních vod	No data available yet
Očekávaný průtok domácí čističky (m³/d)	2.00E+3
Maximální povolená tonáž v místě (MSafe) podle úniku po celkovém odstranění úpravou odpadní vody jako výrobek:	No data available yet
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.

Oddíl 3: Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí

Hodnocení expozice (životní prostředí):	Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).
--	--

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

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

Oddíl 4: Pokyny pro kontrolu shody se 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. Další podrobnosti o škálování a kontrolních technologiích najdete v informačním listu SPERC. Pokud se při škálování odhalí situace, kdy je použití nebezpečné (tj. $RCR > 1$), vyžadují se další opatření RM nebo hodnocení chemické bezpečnosti konkrétního pracoviště. Další údaje najdete na adrese www.ATIEL.org/REACH_GES
Zdraví	Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Průmyslový

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu	Směs
Kód	458285-FR01
Název výrobku	Syntilo 9954

Oddíl 1: Název

Stručný název scénáře expozice	Používání lubrikantů ve vysokoenergetických otevřených procesech - Průmyslový
Seznam deskriptorů použití	Název určeného použití: Používání lubrikantů ve vysokoenergetických otevřených procesech-Průmyslový Kategorie procesu: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC17 Oblast koncového použití: SU03 Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne. Kategorie úniku do životního prostředí: ERC04 Specifická kategorie uvolnění do prostředí: ATIEL-ATC SPERC 4.Fi.v1

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice	Týká se používání maziv v otevřených vysokoenergetických procesech, např. ve vysokorychlostním obrábění, jako je válcování kovu/tvarování nebo kapaliny na obrábění kovů při soustružení a broušení. Obsahuje uskladnění příslušného výrobku, přenosy materiálu, odebrání vzorku a údržbové činnosti.
---	---

Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Oddíl 2.1 Kontrola expozice pracovníka

Charakteristiky výrobku:

Skupenství:	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa
Koncentrace látky v produktu:	Týká se procent látky ve výrobku až do 100% (není-li uvedeno jinak)
Frekvence a trvání použití:	Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin
Další podmínky ovlivňující vystavení pracovníků:	Předpokládá použití při teplotě nepřevyšující teplotu okolí o max. 20 °C. Předpokládá se, že na pracovišti je implementována dobrá úroveň základní hygieny

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Obecná opatření (Toxin ohrožující reprodukci):

Vezměte v úvahu technický pokrok a aktualizace procesů (včetně automatizace) za účelem omezení úniků. Minimalizujte expozici pomocí opatření, jako jsou uzavřené systémy, vyhrazené objekty a vhodné celkové/místní odsávání vzduchu.

Před odstavením kontejmentu vypusťte systémy a vyčistěte přenosová vedení.

Pokud možno před údržbou vyčistěte/vypláchněte zařízení.

Kde může dojít k expozici: omezte přístup na autorizované osoby; proveďte školení obsluhy o specifických činnostech, aby se minimalizovaly expozice; noste vhodné rukavice a kombinézy, aby jste zabránili kontaminaci pokožky; zabezpečte ochranu dýchacích cest, je-li její použití pro určité přispívající scénáře určeno; vyčistěte okamžitě rozlitou látku a zlikvidujte bezpečně odpady.

Zajistěte bezpečné systémy práce nebo ekvivalentními opatřeními k řízení rizik na místě.

Pravidelně kontrolujte, testujte a dodržujte všechna kontrolní opatření.

Berte v potaz potřebu sledování zdravotních rizik.

Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti:

Zamezte přímému styku kůže s výrobkem. Identifikujte potenciální oblasti pro nepřímý styk s kůží. V případě pravděpodobného kontaktu ruky s látkou požívejte 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 hlaste veškeré kožní problémy, které se objeví. Používejte vhodnou ochranu očí. Vyvarujte se kontaktu výrobku s očima a pozor na kontaminaci přes pokožku rukou.

Plnění zařízení z bubnů nebo nádob:

Nejsou určena žádná specifická opatření.

Kovoobráběcí operace:

Syntilo 9954

Používání lubrikantů ve vysokoenergetických otevřených procesech - Průmyslový

Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo zařízení a zajistěte extrakční odvětrávání u otvorů.

Provoz a mazání vysokoenergetického otevřeného zařízení:

Zajistěte dobrou úroveň řízeného odvětrání (výměna vzduchu 10 až 15krát za hodinu).

Automatizované válcování/tváření kovů Použití ve funkčních systémech Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí):

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Poloautomatizované válcování/tváření kovů Otevřené systémy Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí):

Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím.

Čištění a údržba zařízení:

Před odstavením zařízení nebo údržbou vypustěte systém. Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (min. 3 až 5krát za hodinu vyměnit vzduch). Vypuštěné kapaliny ponechte v utěsněné nádrži až do likvidace nebo následné recyklaci.

Ukládání:

Skladujte látku v uzavřeném systému.

Oddíl 2.2: Kontrola expozice životního prostředí

Použité množství:

Objem EU za rok látky pro stanovení rizika: 2.05E+02 tuny/rok

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 300

Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik:

Místní sladkovodní zředovací faktor 10

Místní zředovací faktor mořské vody 100

Další podmínky ovlivňující vliv na životní prostředí:

Uvolněná frakce do vzduchu (po běžném místním RMM) 5.00E-05

Uvolněná frakce do půdy z procesu (po běžném místním RMM) 0

Uvolněná frakce do odpadní vody (po obvyklé RMM na místě a před čističkou odpadních vod): Nejsou k dispozici.

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:

Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo je získávejte zpět z odpadní vody na místě. Uživatelská pracoviště by měla být vybavena odlučovači oleje/vody a odpadní voda má být vypouštěna přes čističku odpadních vod

Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště:

Nenanášejte průmyslový kal na přírodní zeminu. Splaškový kal by měl být spálen, izolován nebo regenerován.

Očekávaný průtok domácí čističky (m3/d) 2.00E+3
Maximální povolená tonáž v místě (MSafe) podle úniku po celkovém odstranění úpravou odpadní vody jako výrobek: Nejsou k dispozici.

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.

Oddíl 3: Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí	
Hodnocení expozice (životní prostředí):	Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující	
Hodnocení expozice (člověk):	Není-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice na pracovišti nástroj ECETOC TRA.

Oddíl 4: Pokyny pro kontrolu shody se 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. Další podrobnosti o škálování a kontrolních technologiích najdete v informačním listu SPERC. Pokud se při škálování odhalí situace, kdy je použití nebezpečné (tj. RCR > 1), vyžadují se další opatření RM nebo hodnocení chemické bezpečnosti konkrétního pracoviště. Další údaje najdete na adrese www.ATIEL.org/REACH_GES
Zdraví	Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Profesní

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu	Směs
Kód	458285-FR01
Název výrobku	Syntilo 9954

Oddíl 1: Název

Stručný název scénáře expozice	Používání lubrikantů ve vysokoenergetických otevřených procesech - Profesionální
Seznam deskriptorů použití	Název určeného použití: Používání lubrikantů ve vysokoenergetických otevřených procesech-Profesionální Kategorie procesu: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC17 Oblast koncového použití: SU22 Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne. Kategorie úniku do životního prostředí: ERC08a Specifická kategorie uvolnění do prostředí: ATIEL-ATC SpERC 8.7c.v1

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice	Týká se používání maziv v otevřených vysokoenergetických procesech, např. ve vysokorychlostním obrábění, jako je válcování kovu/tvarování nebo kapaliny na obrábění kovů při soustružení a broušení. Obsahuje uskladnění příslušného výrobku, přenosy materiálu, odebrání vzorku a údržbové činnosti.
---	---

Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Oddíl 2.1 Kontrola expozice pracovníka

Charakteristiky výrobku:

Skupenství:	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa
Koncentrace látky v produktu:	Týká se procent látky ve výrobku až do 100% (není-li uvedeno jinak)
Frekvence a trvání použití:	Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin
Další podmínky ovlivňující vystavení pracovníků:	Předpokládá použití při teplotě nepřevyšující teplotu okolí o max. 20 °C. Předpokládá se, že na pracovišti je implementována dobrá úroveň základní hygieny

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Obecná opatření (Toxin ohrožující reprodukci):

Vezměte v úvahu technický pokrok a aktualizace procesů (včetně automatizace) za účelem omezení úniků.

Minimalizujte expozici pomocí opatření, jako jsou uzavřené systémy, vyhrazené objekty a vhodné celkové/místní odsávání vzduchu.

Před odstavením kontejmentu vypusťte systémy a vyčistěte přenosová vedení.

Pokud možno před údržbou vyčistěte/vypláchněte zařízení.

Kde může dojít k expozici: omezte přístup na autorizované osoby; proveďte školení obsluhy o specifických činnostech, aby se minimalizovaly expozice; noste vhodné rukavice a kombinézy, aby jste zabránili kontaminaci pokožky; zabezpečte ochranu dýchacích cest, je-li její použití pro určité přispívající scénáře určeno; vyčistěte okamžitě rozlitou látku a zlikvidujte bezpečně odpady.

Zajistěte bezpečné systémy práce nebo ekvivalentními opatřeními k řízení rizik na místě.

Pravidelně kontrolujte, testujte a dodržujte všechna kontrolní opatření.

Berte v potaz potřebu sledování zdravotních rizik.

Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti:

Zamezte přímému styku kůže s výrobkem. Identifikujte potenciální oblasti pro nepřímý styk s kůží. V případě pravděpodobného kontaktu ruky s látkou požívejte 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 hlaste veškeré kožní problémy, které se objeví. Používejte vhodnou ochranu očí. Vyvarujte se kontaktu výrobku s očima a pozor na kontaminaci přes pokožku rukou.

Plnění zařízení z bubnů nebo nádob:

Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 1 hodina denně.

Kovoobráběcí operace:

Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím.

Provoz a mazání vysokoenergetického otevřeného zařízení:

Zajistěte dobrou úroveň řízeného odvětrání (výměna vzduchu 10 až 15krát za hodinu). Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 4 hodiny denně. Noste respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A nebo vyšší kvality. Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte školení specifické činnosti.

Čištění a údržba zařízení:

Před odstavením zařízení nebo údržbou vypustěte systém. Přirozená ventilace probíhá od dveří, oken apod. Řízená ventilace znamená přívod nebo odtah vzduchu pomocí motorem poháněného ventilátoru. Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 4 hodiny denně. Noste respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A nebo vyšší kvality. Vypuštěné kapaliny ponechte v utěsněné nádrži až do likvidace nebo následné recyklaci.

Ukládání:

Skladujte látku v uzavřeném systému.

Oddíl 2.2: Kontrola expozice životního prostředí

Použité množství:

Objem EU za rok látky pro stanovení rizika: 2.05E+02 tuny/rok

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 365

Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik:

Místní sladkovodní zředňovací faktor 10

Místní zředňovací faktor mořské vody 100

Další podmínky ovlivňující vliv na životní prostředí:

Zanedbatelné emise do odpadní vody vzhledem k tomu, že proces se uskutečňuje bez kontaktu s vodou.

Uvolněná frakce do vzduchu (po běžném místním RMM) 5.00E-05

Uvolněná frakce do půdy z procesu (po běžném místním RMM) 1E-03

Uvolněná frakce do odpadní vody (po obvyklé RMM na místě a před čističkou odpadních vod): Nejsou k dispozici.

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:

Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo je získávejte zpět z odpadní vody na místě.

Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště:

Nenanášejte průmyslový kal na přírodní zeminu. Splaškový kal by měl být spálen, izolován nebo regenerován.

Očekávaný průtok domácí čističky (m3/d) 2.00E+3

Maximální povolená tonáž v místě (MSafe) podle úniku po celkovém odstranění úpravou odpadní vody jako výrobek: Nejsou k dispozici.

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.

Oddíl 3: Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí

Hodnocení expozice (životní prostředí):

Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Oddíl 4: Pokyny pro kontrolu shody se 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. Další podrobnosti o škálování a kontrolních technologiích najdete v informačním listu SPERC. Pokud se při škálování odhalí situace, kdy je použití nebezpečné (tj. $RCR > 1$), vyžadují se další opatření RM nebo hodnocení chemické bezpečnosti konkrétního pracoviště. Další údaje najdete na adrese www.ATIEL.org/REACH_GES

Zdraví

Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.