

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Název výrobku	Hysol XF
UFI:	8ST1-R00E-R007-206W
Kód produktu	455184-FR01
SDS #	455184
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 MSDSadvice@bp.com
E-mailová adresa	

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
Skin Sens. 1, H317
Repr. 1B, H360FD
Aquatic Chronic 3, H412

Další informace	CLP: Není vedeno jako nebezpečné při zředění pod 15%.
-----------------	---

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:	8ST1-R00E-R007-206W
------	---------------------

Název výrobku	Hysol XF	Kód produktu	455184-FR01	Strana:	1/28
Verze	17.01	Datum vydání	10 Prosinec 2024	Formát	Česká republika
Datum předchozího vydání	25 Březen 2024.			Jazyk	ČEŠTINA
					(Czech Republic)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Piktogramy nebezpečnosti



Signální slovo	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti	H315 - Dráždí kůži. H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci. 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. P261 - Zamezte vdechování par. 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. P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. 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	Nelze použít.
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

Vysoce rafinovaný základový olej (IP 346 DMSO extrakt < 3%), emulgátory a aditiva.

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE	Typ
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	REACH #: 01-2119471299-27 ES: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Index: 649-474-00-6	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
2-amino-2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119475788-16 ES: 204-709-8 CAS: 124-68-5 Index: 603-070-00-6	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Kyselina boritá	REACH #: 01-2119486683-25 ES: 233-139-2 CAS: 10043-35-3 Index: 005-007-00-2	≤10	Repr. 1B, H360FD	-	[1]
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), . alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-, mono(C8-18 and C18-unsatd. alkyl) ethers, phosphates	CAS: 68909-67-1	≤10	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Polysulfidy, di-tert-dodecyl	REACH #: 01-2119540516-41 ES: 270-335-7 CAS: 68425-15-0	≤5	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
dicyklohexylamin	REACH #: 01-2119493354-33 ES: 202-980-7 CAS: 101-83-7 Index: 612-066-00-3	≤5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [ústní] = 100 mg/kg ATE [dermální] = 300 mg/kg M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1]
2-butyloctan-1-ol	REACH #: 01-2119978234-31 ES: 223-470-0 CAS: 3913-02-8	≤3			[1]
Destiláty (ropa), hydrogenované lehké naftenické	REACH #: 01-2119480375-34 ES: 265-156-6 CAS: 64742-53-6 Index: 649-466-00-2	≤3	Neklasifikován.	-	[2]
kyseliny sulfonové, ropa, sodné soli	REACH #: 01-2119527859-22 ES: 271-781-5 CAS: 68608-26-4	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
3-jod-2-propinyl-butylkarbamát	ES: 259-627-5 CAS: 55406-53-6 Index: 616-212-00-7	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (hrtan) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [ústní] = 500 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 3 mg/l M [akutní] = 10 M [chronické] = 1	[1]
isotridecan-1-ol	REACH #: 01-2119488528-21 ES: 248-469-2 CAS: 27458-92-0	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1]

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

Typ

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

[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. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. 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. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

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. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Styk s očima	Způsobuje vážné podráždění očí.

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.
------------------------------	---

Název výrobku	Hysol XF	Kód produktu	455184-FR01	Strana:	4/28
Verze	17.01	Datum vydání	10 Prosinec 2024	Formát	Česká republika
Datum předchozího vydání	25 Březen 2024.			Jazyk	ČEŠTINA
					(Czech Republic)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Nebezpečné hořlavé produkty	Produkty hoření mohou obsahovat následující: oxidy uhlíku (CO, CO ₂) oxid nebo oxidy kovů oxidy dusíku (NO, NO ₂ atd.) oxidy síry (SO, SO 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 nepovolanych 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 výpary 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 rozliti	Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadů. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
Velké rozliti	Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. 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 rozlitý 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 použitíh uvedených ve scénáři expozice.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení	
Ochranná opatření	Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Zamezte expozici - před použitím si obstarajte 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 vyteklym 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

Název výrobku	Hysol XF	Kód produktu	455184-FR01	Strana:	5/28
Verze	17.01	Datum vydání	10 Prosinec 2024	Formát	Česká republika
Datum předchozího vydání	25 Březen 2024.			Jazyk	ČEŠTINA
					(Czech Republic)

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Doporučení, týkající se hygieny práce	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 oděry. Dojde-li v důsledku takovýchto 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.
	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 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.
Nevhodné Česká republika - Skladový kód	Dlouhodobé vystavení zvýšené teplotě IV
7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití	Viz §1.2 a Scénáře expozice v příloze podle možnosti.
Doporučení	

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 použitíh uvedených ve scénáři expozice.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika). [Oleje minerální] PEL: 5 mg/m³ 8 hodin. Vydáno/Revidováno: 1/2008 Skupenství: aerosol NPK-P: 10 mg/m³ 15 minuty. Vydáno/Revidováno: 1/2008 Skupenství: aerosol
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika). [Oleje minerální] PEL: 5 mg/m³ 8 hodin. Vydáno/Revidováno: 1/2008 Skupenství: aerosol NPK-P: 10 mg/m³ 15 minuty. Vydáno/Revidováno: 1/2008 Skupenství: aerosol
Destiláty (ropa), hydrogenované lehké naftenické	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika). [Oleje minerální] PEL: 5 mg/m³ 8 hodin. Vydáno/Revidováno: 1/2008 Skupenství: aerosol NPK-P: 10 mg/m³ 15 minuty. Vydáno/Revidováno: 1/2008 Skupenství: aerosol

Ačkoli lze v této kapitole uvést specifické OEL pro některé komponenty, ostatní komponenty mohou být přítomny v libovolné mlze, 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	Hysol XF	Kód produktu	455184-FR01	Strana:	6/28
Verze	17.01	Datum vydání	10 Prosinec 2024	Formát	Česká republika
Datum předchozího vydání	25 Březen 2024.			Jazyk	ČEŠTINA
					(Czech Republic)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Název výrobku/přípravku

Indexy expozice

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

Odvozená úroveň bez vlivu

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice		Hodnota	Populace	Vliv (následky)
dicyklohexylamin	DNEL	Dlouhodobý	-	0.353 mg/m³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý	-	0.1 mg/kg bw/ den	Pracující	Systematický

odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě
dicyklohexylamin	Čerstvá voda	0.002 mg/l	-
	Mořská voda	0 mg/l	-
	Čistírna odpadních vod	21 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	0.075 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	0.007 mg/kg dwt	-
	Půda	0.014 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.

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. 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 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 olejivzdorné (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 protřhnou). Rukavice je třeba zvolit po poradě s dodavatelem / výrobcem a po dokonalém vyhodnocení pracovních podmínek.

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Doporučeno: Nitrilové rukavice.

Název výrobku Hysol XF

Kód produktu 455184-FR01

Strana: 7/28

Verze 17.01 Datum vydání 10 Prosinec 2024

Formát Česká republika (Czech Republic)

Jazyk ČEŠTINA

Datum předchozího vydání 25 Březen 2024.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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-li 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 výrobci 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.

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 neprosákne 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
Celoobličejová 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.

Název výrobku Hysol XF

Verze 17.01 Datum vydání 10 Prosinec 2024

Datum předchozího vydání 25 Březen 2024.

Kód produktu 455184-FR01

Formát Česká republika (Czech Republic)

Strana: 8/28

Jazyk ČEŠTINA

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	Kapalné.
Barva	Jantarová. [Lehký]
Zápach	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí	<20°C (<68°F)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>100°C (>212°F)
Hořlavost	Nejsou k dispozici.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Nelze použít. Není považován za hořlavý.
Bod vzplanutí	Zavřeného kelímku: >100°C (>212°F) [Odhad. Obsah vody se kříží s určením bodu vznícení.]

Teplota samovznícení	Chemický název	°C	°F	Metoda
	isopropyl oleate	240	464	
	2-amino-2-methylpropan-1-ol	438	820.4	ASTM D 2161
	Polysulfidy, di-tert-dodecyl	240	464	EU A.15
	dicyklohexylamin	255	491	
	2-butyloctan-1-ol	254	489.2	

Teplota rozkladu	Nejsou k dispozici.
pH	9.4 [Konc. (% w/w): 5%]
Kinematická viskozita	Kinematická: 66 mm²/s (66 cSt) při 40°C
Rozpustnost	

Média	Výsledek
voda	Rozpustný

Partiční koeficient n-oktanol/ voda (log Hodnota)	Nelze použít.
Tlak páry	<0.01 kPa
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	Vyhýbejte se příliš vysokým teplotám.
10.5 Neslučitelné materiály	Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidační materiály. Málo reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: kyseliny.

Název výrobku	Hysol XF	Kód produktu	455184-FR01	Strana:	9/28
Verze	17.01	Datum vydání	10 Prosinec 2024	Formát	Česká republika
Datum předchozího vydání	25 Březen 2024.			Jazyk	ČEŠTINA
					(Czech Republic)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

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	
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	LD50 Dermální	OECD	402	Králík	>5000 mg/kg	-	Založeno na studiích s podobnými látkami.
	LD50 Orální	OECD	401	Krysa	>5000 mg/kg	-	Založeno na studiích s podobnými látkami.
	LD50 Inhalační Prachy a mlhy	OECD	403	Krysa	>5 mg/l	4 hodin	Založeno na studiích s podobnými látkami.
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	OECD	403	Krysa	>5 mg/l	4 hodin	Založeno na studiích s podobnými látkami.
	LD50 Dermální	OECD	402	Krysa	>2000 mg/kg	-	Založeno na studiích s podobnými látkami.
	LD50 Orální	OECD	401	Krysa	>5000 mg/kg	-	Založeno na studiích s podobnými látkami.
2-amino-2-methylpropan- 1-ol	LD50 Dermální	OECD	402	Králík	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Orální	OECD	401	Krysa	2900 mg/kg	-	-
Kyselina boritá	LD50 Dermální	-	-	Králík	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Orální	-	-	Krysa	3000 do 4000 mg/kg	-	-
dicyklohexylamin	LC50 Inhalační Výpary	-	-	Krysa	>1.4 mg/l	6 hodin	-
	LD50 Dermální	-	-	Králík	200 do 316 mg/ kg	-	-
	LD50 Orální	-	-	Krysa	200 mg/kg	-	-
3-jod-2-propinyl- butylkarbamát	LD50 Orální	-	-	Krysa	1.5 g/kg	-	-
	LD50 Orální	-	-	Krysa - Ženský (samičí)	1.1 g/kg	-	-

Odhady akutní toxicity

Název výrobku	Hysol XF	Kód produktu	455184-FR01	Strana:	10/28
Verze	17.01	Datum vydání	10 Prosinec 2024	Formát	Česká republika
Datum předchozího vydání	25 Březen 2024.			Jazyk	ČEŠTINA
					(Czech Republic)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Název výrobku/přípravku	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (vypary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
dicyklohexylamin	100	300	N/A	N/A	N/A
3-jod-2-propinyl-butylkarbamát	500	N/A	N/A	3	N/A

Podráždění/poleptání

Název výrobku/ přípravku	Testovací orgán / Číslo testu	Druhy	Cesta / Výsledek	Testovací koncentrace	Poznámky
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	OECD 405	Králík	Oči - Není dráždivý pro oči.	-	Založeno na studiích s podobnými látkami.
	OECD 404	Králík	Kůže - Mírně dráždivý	-	Založeno na studiích s podobnými látkami.
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	OECD 405	Králík	Oči - Není dráždivý pro oči.	-	Založeno na studiích s podobnými látkami.
	OECD 404	Králík	Kůže - Není dráždivý pro kůži.	-	Založeno na studiích s podobnými látkami.
2-amino-2-methylpropan- 1-ol	-	Králík	Oči - Velmi dráždivý	-	-
	-	Králík	Kůže - Dráždivý	-	-
dicyklohexylamin	-	Králík	Oči - Velmi dráždivý	-	-
	-	Králík	Kůže - Žravý	-	-

Senzibilizátor

Název výrobku/ přípravku	Cesta	Testovací orgán / Číslo testu	Druhy	Výsledek	Poznámky
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	kůže	OECD 406	Morče	Znecitlivělé	Založeno na studiích s podobnými látkami.
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	kůže	OECD 406	Morče	Znecitlivělé	Založeno na studiích s podobnými látkami.
2-amino-2-methylpropan- 1-ol	kůže	OECD 406	Morče	Znecitlivělé	-

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Název výrobku/ přípravku	Testovací orgán / Číslo testu	Buňka	Typ	Výsledek	Poznámky	
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Pokus: In vitro	Předmět: Bakterie	Negativní	Založeno na studiích s podobnými látkami.
	473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Pokus: In vitro	Předmět: Savec - nedefinovaný druh	Negativní	Založeno na studiích s podobnými látkami.
	476 <i>In vitro</i>	-	Pokus: In	Předmět: Savec -	Negativní	Založeno na studiích

Název výrobku		Hysol XF	Kód produktu		455184-FR01	Strana: 11/28		
Verze	17.01	Datum vydání	10 Prosinec 2024		Formát	Česká republika (Czech Republic)	Jazyk	ČEŠTINA
Datum předchozího vydání		25 Březen 2024.						

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	Mammalian Cell Gene Mutation Test		vitro	nedefinovaný druh		s podobnými látkami.
	474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	-	Pokus: In vivo	Předmět: Savec - nedefinovaný druh	Negativní	Založeno na studiích s podobnými látkami.
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Pokus: In vitro	Předmět: Bakterie	Negativní	Založeno na studiích s podobnými látkami.
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Pokus: In vitro	Předmět: Savec - nedefinovaný druh	Negativní	Založeno na studiích s podobnými látkami.
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	-	Pokus: In vitro	Předmět: Nespecifikováno	Negativní	Založeno na studiích s podobnými látkami.
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	-	Pokus: In vivo	Předmět: Savec - nedefinovaný druh	Negativní	Založeno na studiích s podobnými látkami.
	OECD 471	-	Pokus: In vitro	Předmět: Bakterie	Negativní	-
	OECD 476	-	Pokus: In vitro	Předmět: Savec - člověk	Negativní	-
	OECD 474	-	Pokus: In vivo	Předmět: Savec - člověk	Negativní	-
	471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Pokus: In vitro	Předmět: Bakterie	Negativní	-
2-amino- 2-methylpropan-1-ol	OECD 471	-	Pokus: In vitro	Předmět: Bakterie	Negativní	-
dicyklohexylamin	OECD 476	-	Pokus: In vitro	Předmět: Savec - člověk	Negativní	-
	OECD 474	-	Pokus: In vivo	Předmět: Savec - člověk	Negativní	-
	471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Pokus: In vitro	Předmět: Bakterie	Negativní	-
	-	-	Pokus: In vitro	Předmět: Savec - nedefinovaný druh	Negativní	-
	474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	-	Pokus: In vitro	Předmět: Savec - nedefinovaný druh	Negativní	-
	478 Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test	-	Pokus: In vivo	Předmět: Savec - nedefinovaný druh	Negativní	-

Karcinogenita
Nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Název výrobku/ přípravku	Testovací orgán / Číslo testu	Druhy	Cesta	Expozice	Vývojový	Toxicita pro matky	Plodnost	Poznámky
2-amino- 2-methylpropan-1-ol	OECD 443	Krysa	Orální	-	Negativní	Negativní	Negativní	-
dicyklohexylamin	OECD 421	Krysa	Orální	-	Negativní	Pozitivní	Negativní	-

Nebezpečnost při vdechnutí

Název výrobku	Hysol XF	Kód produktu	455184-FR01	Strana:	12/28
Verze	17.01	Datum vydání	10 Prosinec 2024	Formát	Česká republika
Datum předchozího vydání	25 Březen 2024.				Jazyk ČEŠTINA
					(Czech Republic)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Název výrobku/přípravku	Výsledek
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

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: 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. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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
- 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
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	OECD 202	Dafnie	Akutní EL50 >10000 mg/l	48 hodin	-	-
	OECD 203	Ryba	Akutní LL50 >100 mg/l	96 hodin	-	-
	OECD 201	Řasy	Chronický NOEL ≥100 mg/l	72 hodin	-	Podle údajů

Název výrobku	Hysol XF	Kód produktu	455184-FR01	Strana:	13/28
Verze	17.01	Datum vydání	10 Prosinec 2024	Formát	Česká republika
Datum předchozího vydání	25 Březen 2024.			Jazyk	ČEŠTINA

ODDÍL 12: Ekologické informace

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	OECD	211	Dafnie	Chronický NOEL 10 mg/l	21 dnů	-	dostupných pro tento nebo příbuzné materiály.
							Založeno na studiích s podobnými látkami.
	OECD	202	Dafnie	Akutní EL50 >1000 mg/l	48 hodin	-	Založeno na studiích s podobnými látkami.
	OECD	201	Řasy	Akutní ErL50 100 mg/l	72 hodin	-	Založeno na studiích s podobnými látkami.
	OECD	203	Ryba	Akutní LL50 >100 mg/l	96 hodin	-	Založeno na studiích s podobnými látkami.
	OECD	201	Řasy	Chronický NOELR 100 mg/l	72 hodin	-	Založeno na studiích s podobnými látkami.
2-amino-2-methylpropan- 1-ol	OECD	211	Dafnie	Chronický NOELR 10 do 1000 mg/l	21 dnů	-	Založeno na studiích s podobnými látkami.
	OECD	201	Řasy	Akutní ErC50 >100 mg/l	72 hodin	-	-
	OECD	202	Dafnie	Akutní LC50 >100 mg/l	48 hodin	-	-
	OECD	203	Ryba	Akutní LC50 >100 mg/l	96 hodin	-	-
	OECD	201	Řasy	Chronický NOEC 6.6 mg/l	72 hodin	-	-
	DIN	38412 Part 11	Dafnie	Akutní EC50 43 mg/l	48 hodin	-	-
	DIN	38412 Part 8	Mikroorganismus	Akutní EC50 201 mg/l	17 hodin	-	-
	OECD	201	Řasy	Akutní ErC50 1 mg/l	72 hodin	-	-
	OECD	203	Ryba	Akutní LC50 62 mg/l	96 hodin	-	-
	OECD	201	Dafnie	Chronický NOEC 2 mg/l	72 hodin	-	-
dicyklohexylamin	OECD	211	Ryba	Chronický NOEC 0.016 mg/l	21 dnů	-	-
	-	-	Dafnie	Akutní EC50 0.04 mg/l	48 hodin	-	-
	-	-	Ryba	Akutní LC50 0.067 mg/l	96 hodin	-	-
3-jod-2-propinyl- butylkarbamát	-	-	Dafnie	Chronický NOEC <0.01 mg/l	-	-	-
	-	-	Ryba	Akutní LC50 0.067 mg/l	96 hodin	-	-
	-	-	Dafnie	Chronický NOEC <0.01 mg/l	-	-	-

ODDÍL 12: Ekologické informace

-	-	Ryba	Chronický NOEC 0.016 mg/l	-	-	-
---	---	------	---------------------------	---	---	---

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
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	OECD 301F	31 % - Nesnadno - 28 dnů	Založeno na studiích s podobnými látkami.
2-amino-2-methylpropan-1-ol	OECD 301F	89.3 % - Snadno - 28 dnů	-
dicyklohexylamin	OECD 301D	96 % - Snadno - 20 dnů	-
Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
dicyklohexylamin	-	-	Snadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici.

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
2-amino-2-methylpropan-1-ol	-0.63	-	Nízký
kyselina boritá	-1.09	-	Nízký
Polysulfides, di-tert-dodecyl	>6.2	-	Vysoký
dicyklohexylamin	2.724	-	Nízký
isotridecan-1-ol	5.19	-	Vysoký

12.4 Mobilita v půdě

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

Mobilita Kapalně. Emulguje 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.

Název výrobku	Hysol XF	Kód produktu	455184-FR01	Strana: 15/28
Verze	17.01	Datum vydání	10 Prosinec 2024	Formát Česká republika (Czech Republic)
Datum předchozího vydání	25 Březen 2024.	Jazyk	ČEŠTINA	

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečný odpad Ano.

Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
12 01 07*	Minerální řezné oleje neobsahující halogeny (kromě emulzí a roztoků)
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 nesvářejte, 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

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

Název výrobku Hysol XF

Verze 17.01 Datum vydání 10 Prosinec 2024

Datum předchozího vydání 25 Březen 2024.

Kód produktu 455184-FR01

Formát Česká republika (Czech Republic)

Strana: 16/28

Jazyk ČEŠTINA

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Chemický název	Vnitřní vlastnost	Stav	Referenční číslo	Datum revize
boric acid	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

Žádná uvedená látka

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)

Nestanoveno.

Australský katalog (AIIIC) Kanadský katalog

Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. Nejméně jedna složka není uvedena v DSL (Kanadský seznam domácích látek), ale všechny takové složky jsou uvedeny v NDSL (Kanadský seznam cizích látek).

Čínský katalog (IECSC, Čínský katalog současných chemických látek)

Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.

Japonský katalog (CSCL) Korejský katalog (KECI, Korejský katalog současných chemikálií)

Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu. Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Filipínský katalog (PICCS, Filipínský katalog chemikálií a chemických látek)

Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.

Tchajwanský seznam chemických látek (TCSI)

Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Prekurzory výbušnin

Ne lze 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

Název výrobku Hysol XF

Kód produktu 455184-FR01

Strana: 17/28

Verze 17.01 Datum vydání 10 Prosinec 2024

Formát Česká republika (Czech Republic)

Jazyk ČEŠTINA

Datum předchozího vydání 25 Březen 2024.

ODDÍL 16: Další informace

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
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 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360FD Aquatic Chronic 3, H412	Odborný posudek Odborný posudek Výpočtová metoda Výpočtová metoda Odborný posudek

Plně znění zkrácených H-vět	H301 H302 H304 H311 H314 H315 H317 H318 H319 H331 H360FD H372 H400 H410 H411 H412	Toxický při požití. Zdraví škodlivý při požití. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Toxický při styku s kůží. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje vážné podráždění očí. Toxický při vdechování. Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
-----------------------------	--	--

Název výrobku	Hysol XF	Kód produktu	455184-FR01	Strana:	18/28
Verze	17.01	Datum vydání	10 Prosinec 2024	Formát	Česká republika
Datum předchozího vydání	25 Březen 2024.			Jazyk	ČEŠTINA
					(Czech Republic)

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění klasifikací [CLP/ GHS]	Acute Tox. 3	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 3
	Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
	Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
	Aquatic Chronic 1	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
	Aquatic Chronic 2	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
	Aquatic Chronic 3	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
	Asp. Tox. 1	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
	Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
	Eye Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
	Repr. 1B	TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 1B
	Skin Corr. 1B	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B
	Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
	Skin Sens. 1	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1
	Skin Sens. 1B	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B
	STOT RE 1	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1

Historie

Datum vydání/ Datum revize	10/12/2024.
Datum předchozího vydání	25/03/2024.
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, vyjádřené výslovně nebo předpokládané, 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 popsanými v tomto listu, všechna bezpečnostní opatření, která mají být podniknuta. Můžete se obrátit na skupinu BP, pokud chcete zjistit, zda je tento dokument nejaktuálnější. Pozměňování tohoto dokumentu je přísně zakázáno.

Název výrobku	Hysol XF	Kód produktu	455184-FR01	Strana:	19/28
Verze	17.01	Datum vydání	10 Prosinec 2024	Formát	Česká republika (Czech Republic)
Datum předchozího vydání	25 Březen 2024.	Jazyk	ČEŠTINA		

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Průmyslový

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu	Směs
Kód	455184-FR01
Název výrobku	Hysol XF

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.

Hysol XF**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 Nenanáшеjte 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)

Profesní

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu	Směs
Kód	455184-FR01
Název výrobku	Hysol XF

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.

Hysol XF

Používání lubrikantů ve vysokoenergetických otevřených procesech - Profesionální

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.

Uskladnění:

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.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Průmyslový

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu	Směs
Kód	455184-FR01
Název výrobku	Hysol XF

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:

Hysol XF

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.