

Datum předchozí revize : 2023/12/22

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : SPIRIT 5000
UFI : 6VKX-R8T7-100K-EAKV

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
Řezná kapalina Brusná kapalina Formulace a (opětovné) balení látek a směsí - Průmyslové Používání maziv a olejů v otevřených systémech - Průmyslový Manipulace a ředění koncentrovaných kapalin pro obrábění kovů - Průmyslový Použití maziv ve vysokoenergetických otevřených procesech - Průmyslový

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Česká republika s.r.o.
Rohanské nábřeží 678/29
186 00 Praha 8.
Tel: +420 224 890 511
Fax: +420 224 890 560
ms.msds-TCZ@totalenergies.com

Kontakt

H.S.E

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko (TIS) : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 403

Dovozce

Telefonní číslo : Telefonní číslo pro naléhavé situace: +44 1235 239670

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 Sens. 1A, H317

Aquatic Chronic 3, H412

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

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

Další podrobnosti o nepříznivých fyzikálních účincích a účincích na lidské zdraví a životní prostředí naleznete v oddílech 9 až 12.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- Prevence** : P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P261 - Zamezte vdechování plynu, par nebo aerosolů.
P280 - Používejte ochranné rukavice.
- Reakce** : P362 + P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.
- Skladování** : Nelze použít.
- Odstraňování** : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
- Obsahuje** : natrium-benzothiazol-2-yl-sulfid
3-jod-2-propinyl N-butykarbamát
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-
- Dodatečné údaje na štítku** : Toxický při styku s očima.

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

Nařízení o biocidních přípravcích

Aktivní látky

Chemický název	%
2-phenylphenol (ISO)	0.99
3-jod-2-propinyl N-butykarbamát	0.24
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	0.15
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+	0.0495
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-	0.0495

Tento výrobek byl ošetřen jedním nebo více biocidními přípravky, aby se zabránilo rozvoji mikroorganismů.

2.3 Další nebezpečnost

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

Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Produkt/látka	Identifikátory	% (w/w)	Klasifikace	Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE	Typ
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické	REACH #: 01-2119480375-34 ES: 265-156-6 CAS: 64742-53-6 Index: 649-466-00-2	≥10 - ≤25	Neklasifikován.	-	[2]
2,2'-(methylimino)di(ethan-1-ol)	REACH #: 01-2119488970-24 ES: 203-312-7 CAS: 105-59-9 Index: 603-079-00-5	≤5	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Neutralizovaný alkanolamin	-	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
2-aminoethan-1-ol	ES: 205-483-3 CAS: 141-43-5	<3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [ústní] = 1089 mg/kg ATE [dermální] = 1100 mg/kg ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 1.5 mg/l	[1] [2]
2-phenylphenol (ISO)	REACH #: 01-2119511183-53 ES: 201-993-5 CAS: 90-43-7 Index: 604-020-00-6	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1]
natrium-benzothiazol-2-yl-sulfid	REACH #: 01-2119493018-35 ES: 219-660-8 CAS: 2492-26-4	≤0.3	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1]
3-jod-2-propinyl N-butylykarbamát	REACH #: 01-2120762115-60 ES: 259-627-5 CAS: 55406-53-6 Index: 616-212-00-7	≤0.3	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	ATE [ústní] = 1056 mg/kg ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 0.63 mg/l M [akutní] = 10 M [chronické] = 1	[1]

pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	REACH #: 01-2119493385-28 ES: 223-296-5 CAS: 3811-73-2 Index: 613-344-00-7	≤0.19	Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (nervový systém) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 EUH070	ATE [ústní] = 1208 mg/kg ATE [dermální] = 790 mg/kg ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 0.5 mg/l M [akutní] = 100	[1]
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on+	REACH #: 01-2120761540-60 ES: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [ústní] = 450 mg/kg ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 0.21 mg/l Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.036% M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1]
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-	REACH #: 01-2120764690-50 ES: 220-239-6 CAS: 2682-20-4 Index: 613-326-00-9	≤0.064	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	ATE [ústní] = 120 mg/kg ATE [dermální] = 242 mg/kg ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 0.11 mg/l Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.0015% M [akutní] = 10 M [chronické] = 1	[1]

Další informace : Minerální olej ropného původu Produkt obsahující minerální olej s méně než 3% DMSO extraktem podle měření metodou IP 346

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

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** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut.
- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Při styku s kůží** : Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- 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 zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Styk s očima** :  systémová toxicita
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** :  podráždění
zrudnutí
suchost
praskání
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Použijte suché chemické prostředky, CO₂, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte proud vody.

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. Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

Nebezpečné hořlavé produkty : oxid uhelnatý
oxid uhličitý
oxidy dusíku
Oxidy sodíku
oxidy síry
Hydrogen sulfide
Merkaptany

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče : Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Zamezte styku s očima. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

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. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

Velké rozlití : 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 absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

6.4 Odkaz na jiné oddíly : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požítí. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
 Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

Doporučení, týkající se hygieny práce : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

 Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení : Viz scénáře expozice
Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Produkt/látka	Limitní hodnoty expozice
 Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální] PEL 8 hodin: 5 mg/m ³ . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m ³ . Skupenství: aerosol.
2-aminoethan-1-ol	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) PEL 8 hodin: 2.5 mg/m ³ . PEL 8 hodin: 1 ppm. NPK-P 15 minuty: 7.6 mg/m ³ . NPK-P 15 minuty: 3 ppm.

**EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa, 1/2022)**

Vstřebávaný kůží.

TWA 8 hodin: 2.5 mg/m³.

TWA 8 hodin: 1 ppm.

STEL 15 minuty: 7.6 mg/m³.

STEL 15 minuty: 3 ppm.

Biologické limitní hodnoty (BLV)

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

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.

Jiné údaje o limitních hodnotách

: Oleje minerální (aerosol): USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (highly refined) Česká republika: PEL 5 mg/m³, NPK-P 10 mg/m³

DNEL/DMEL

Produkt/látka	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
2,2'-(methylimino)di(ethan-1-ol)	DNEL	Dlouhodobý	0.03 mg/cm ²	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dermální	0.05 mg/cm ²	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý	0.13 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dermální	0.4 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý	0.67 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dermální	5.6 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý	7.9 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Inhalační	3.3 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý	1 mg/kg	Pracující	Systematický
	DNEL	Dermální	0.18 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý	0.28 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Inhalační	0.51 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý	1 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Inhalační	1.5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý	1.5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
2-aminoethan-1-ol	DNEL	Dermální	3 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý	0.4 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Orální	1.2 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
2-phenylphenol (ISO)	DNEL	Dlouhodobý	1.2 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Inhalační			



TotalEnergies

SPIRIT 5000

SDS # : 085447

natrium-benzothiazol-2-yl-sulfid	DNEL	Dlouhodobý Dermální	400 µg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	19.25 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	21.84 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Orální	1.5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	1.5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	1.5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1.5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	2.5 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.5 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	2.8 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	2.8 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	10 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	10 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	1 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	1 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1 mg/m ³	Pracující	Místní
3-jod-2-propinyl N-butylkarbamát	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.023 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	0.07 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	1.16 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.16 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	2 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.345 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.966 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.2 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	6.81 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.021 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.021 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.027 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	0.043 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Krátkodobý	0.043 mg/	Pracující	Místní



TotalEnergies

SPIRIT 5000

SDS # : 085447

	DNEL	Inhalační Krátkodobý Orální	m ³ 0.053 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
--	------	--------------------------------	--	--------------------	--------------

PNEC

Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí	Název	Informace o metodě
2,2'-(methylimino)di(ethan-1-ol)	Čerstvá voda	0.1 mg/l	-
	Mořská voda	0.0045 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	0.78 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	0.0351 mg/kg dwt	-
	Půda	0.097 mg/kg dwt	-
	Čistírna odpadních vod	10 mg/kg dwt	-
2-aminoethan-1-ol	Sladkovodní sediment	0.36 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy
	Mořský sediment	0.036 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy
	Půda	1.29 mg/kg dwt	Faktory pro posouzení
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l	Faktory pro posouzení
	Čerstvá voda	0.07 mg/l	Faktory pro posouzení
2-phenylphenol (ISO)	Mořská voda	0.007 mg/l	Faktory pro posouzení
	Čerstvá voda	900 ng/l	Faktory pro posouzení
	Mořská voda	90 ng/l	Faktory pro posouzení
	Čistírna odpadních vod	0.56 mg/l	Faktory pro posouzení
	Sediment	0.128 mg/kg dwt	Faktory pro posouzení
	Mořský sediment	0.0128 mg/kg dwt	Faktory pro posouzení
	Půda	2.5 mg/kg dwt	Faktory pro posouzení
3-jod-2-propinyl N-butykarbamát	Sekundární otrava	1.87 mg/kg	Faktory pro posouzení
	Čerstvá voda	0.0005 mg/l	-
	Mořská voda	0.000046 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	0.017 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	0.0016 mg/kg dwt	-
	Půda	0.005 mg/kg	-
	Čistírna odpadních vod	0.44 mg/l	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+	Čerstvá voda	4.03 µg/l	Faktory pro posouzení
	Mořská voda	0.403 µg/l	Faktory pro posouzení
	Čistírna odpadních vod	1.03 mg/l	Faktory pro posouzení
	Sediment	49.9 µg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy
	Mořský sediment	4.99 µg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy
	Půda	3 mg/kg dwt	Faktory pro posouzení
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-	Půda	47.1 µg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	3.39 µg/l	-
	Mořská voda	3.39 µg/l	-
	Čistírna odpadních vod	230 µg/l	-

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

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. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje : ochranné brýle s bočními štítky, EN 166.

Ochrana kůže

Ochrana rukou

: V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.

Rukavice odolné uhlovodíkům

nitrilová pryž

Fluorovaný kaučuk

Neoprénové rukavice.

PVC/nitril-vyztužený

Dodržujte prosím pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a doba kontaktu.

V případě prodlouženého kontaktu s produktem, se doporučuje nosit rukavice dle normy ISO 21420 a EN 374, které chrání alespoň 480 minut a které mají tloušťku nejméně 0,38 mm. Tyto hodnoty jsou pouze orientační. Úroveň ochrany je dána materiálem rukavic, jeho technickými vlastnostmi, odolností vůči používaným chemikáliím, vhodností jeho použití a frekvencí výměny rukavic

Ochrana těla

: V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy.

Ochrana dýchacích cest

: Před vstupem do uzavřených prostor zajistěte dostatečné větrání a zkontrolujte, že je ovzduší bezpečné a dá se volně dýchat. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest: Typ A/P1. Varování! Filtry mají omezenou dobu používání. Používání dýchacích přístrojů musí být v přísném souladu s pokyny výrobce a s předpisy, které se na jejich výběr a použití vztahují.

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 (20 ° C / 68 ° F) a tlaku (1013 hPa), pokud není uvedeno jinak

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství : Kapalné. [čirý]

Barva : Jantarová.

Zápach : Charakteristická.

pH : 9.45 [Konc. (% w/w): 5%]

Bod tání/bod tuhnutí : Technicky není možné měřit [ISO 3016]

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : >100°C [ISO 3405]

Bod vzplanutí : Otevřeného kelímku: >200°C [Metoda otevřeného kelímku (COC)]

Hořlavost : Nelze použít.

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti : Nejsou k dispozici.

Tlak páry : Nejsou k dispozici.

Hustota páry : Nejsou k dispozici.



TotalEnergies

SPIRIT 5000

SDS # : 085447

Relativní hustota : 0.997 [ISO 12185]
Hustota : 0.997 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
Rozpustnost :

Média	Výsledek
voda	Nerozpustné

Mísitelné s vodou : Ne.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nelze použít.
Teplota samovznícení : Nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu : Nejsou k dispozici.
Viskozita : ☒ Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.
Kinematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.
Kinematická (40°C): 27.7 mm²/s [ISO 3104]

Vlastnosti částic

Střední velikost částic : Nelze použít.

9.2 Další informace

Ingen andre relevante fysiske og kemiske parametre for sikker brug af produktet.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : ☒ Žádné specifické údaje.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Silná oxidační činidla
silné kyseliny
Silné báze
- 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



TotalEnergies

SPIRIT 5000

SDS # : 085447

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice	Test
2,2'-(methylimino)di(ethan-1-ol)	LD50 Dermální	Králík - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	10244 mg/kg	-	OECD 402
Neutralizovaný alkanolamin	LD50 Orální	Krysa	4780 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Dermální	Krysa	>2000 mg/kg	-	-
2-aminoethan-1-ol	LD50 Orální	Krysa	4800 mg/kg	-	-
	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	1.5 mg/l	4 hodin	-
	LD50 Dermální	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	2504 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orální	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	1089 mg/kg	-	OECD 401
2-phenylphenol (ISO)	LD50 Dermální	Králík	>5000 mg/kg	-	-
	LD50 Dermální	Krysa	>2000 mg/kg	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity
	LD50 Orální	Krysa	2700 mg/kg	-	-
	LD50 Orální	Krysa	2733 mg/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity
natrium-benzothiazol-2-yl-sulfid	LD50 Dermální	Králík	7941 mg/kg	-	-
	LD50 Orální	Krysa - Mužský (samčí)	2100 mg/kg	-	-
3-jod-2-propinyl N-butykarbamát	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	0.63 mg/l	4 hodin	-
	LD50 Dermální	Králík	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Orální	Krysa	1056 mg/kg	-	-
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	1.08 mg/l	4 hodin	-
	LD50 Orální	Krysa	1208 mg/kg	-	OECD 401
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+	LD50 Dermální	Krysa	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orální	Krysa - Ženský (samičí)	490 mg/kg	-	OECD 401
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	0.11 mg/l	4 hodin	OECD 403
	LD50 Dermální	Krysa	242 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orální	Krysa	120 mg/kg	-	-

Odhady akutní toxicity



TotalEnergies

SPIRIT 5000

SDS # : 085447

Produkt/látka	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
SPIRIT 5000	41490.9	47642.5	N/A	N/A	N/A
2,2'-(methylimino)di(ethan-1-ol)	4780	10244	N/A	N/A	N/A
Neutralizovaný alkanolamin	4800	N/A	N/A	N/A	N/A
2-aminoethan-1-ol	1089	1100	N/A	N/A	1.5
2-phenylphenol (ISO)	2700	N/A	N/A	N/A	N/A
natrium-benzothiazol-2-yl-sulfid	2100	7941	N/A	N/A	N/A
3-jod-2-propinyl N-butylkarbamát	1056	N/A	N/A	N/A	0.63
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	1208	790	N/A	N/A	0.5
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+	450	N/A	N/A	N/A	0.21
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-	120	242	N/A	N/A	0.11

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Podráždění/poleptání

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Test
2,2'-(methylimino)di(ethan-1-ol)	Oči - Neprůhlednost rohovky	Králík	1	-	OECD 405
	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	5 uL	-
	Kůže - Erytém/eschar	Králík	0	-	OECD 404
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	502 mg	-
2-aminoethan-1-ol	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	250 ug	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	505 mg	-
2-phenylphenol (ISO)	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 50 ug	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 20 mg	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+	Oči - Edém spojivky	Králík	2.4	-	OPP 81-4
	Kůže - Edém	Králík	0.8	4 hodin	OPP 81-5 Acute Dermal Irritation

Závěr/shrnutí

Kůže : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Oči : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Respirační : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Přecitlivělost

Produkt/látka	Způsob expozice	Druhy	Výsledek
2,2'-(methylimino)di(ethan-1-ol)	kůže	Morče	Znecitlivělé
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+	kůže	Morče	Senzibilizace

Závěr/shrnutí

Kůže : Na základě dostupných údajů splněna kritéria pro klasifikaci.

Respirační : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita

Produkt/látka	Test	Pokus	Výsledek
2,2'-(methylimino)di(ethan-1-ol)	OECD 471	Pokus: In vitro Předmět: Bakterie	Negativní
	OECD 476	Pokus: In vitro Předmět: Savec - zvíře	Negativní
	OECD 473	Pokus: In vitro Předmět: Savec - zvíře	Negativní
	OECD 474	Pokus: In vivo Předmět: Savec - zvíře Buňka: Tělesná	Negativní

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Produkt/látka	Toxicita pro matky	Plodnost	Vývoj toxinu	Druhy	Dávka	Expozice
2,2'-(methylimino)di(ethan-1-ol)	Negativní	Negativní	Negativní	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	Orální	-

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Teratogenita

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
2,2'-(methylimino)di(ethan-1-ol)	Negativní - Dermální	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	-	21 dnů; 6 hodin denně

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Produkt/látka	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
2-phenylphenol (ISO)	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Produkt/látka	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	Kategorie 1	-	hrtan nervový systém
	Kategorie 1	-	

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima : Toxický při styku s očima.

Inhalační : Nejsou známy závažné negativní účinky.

- Při styku s kůží** : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Styk s očima** :  systémová toxicita
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** :  podráždění
zrudnutí
suchost
praskání
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

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

Krátkodobá expozice

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.
- Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.
- Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
2,2'-(methylimino)di(ethan-1-ol)	Subchronický NOAEL Dermální	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	100 mg/kg	13 týdnů; 5 dnů v týdnu

- Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.
- Všeobecně** : Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.
- Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.1 Toxicita

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Expozice	Test
2,2'-(methylimino)di(ethan-1-ol)	Akutní EC50 >100 mg/l	Řasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 hodin	-
	Akutní EC50 233 mg/l	Dafnie - <i>Daphina Magna</i>	48 hodin	-
	Akutní LC50 >1000 mg/l	Ryba	96 hodin	-
	Chronický NOEC 6.25 mg/l	Řasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 hodin	-
	Akutní EC10 0.7 mg/l	Řasy - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201
	Čerstvá voda	Řasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 hodin	ISO
	Akutní EC50 8.42 mg/l	Dafnie	48 hodin	OECD 202
	Čerstvá voda	Korýši - <i>Crangon crangon</i> - Dospělec	48 hodin	-
	Akutní EC50 27.04 mg/l	Ryba - <i>Carassius auratus</i>	96 hodin	-
	Čerstvá voda	Ryba - <i>Cyprinus carpio</i>	96 hodin	Metoda C1
2-aminoethan-1-ol	Akutní EC50 27.04 mg/l	Dafnie	21 dnů	OECD 202
	Čerstvá voda	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201
	Akutní LC50 >100000 µg/l	Řasy - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	96 hodin	US EPA
	Mořská voda	Korýši - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin	STDMETH, ASTM and USEPA Standard E729-80
	Akutní LC50 170 mg/l	Mikroorganismus	3 hodin	OECD 209
	Čerstvá voda	Ryba - <i>Danio rerio</i>	96 hodin	EU UBA Draft Method
	Akutní LC50 349 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201
	Čerstvá voda	Korýši - <i>Daphnia magna</i>	21 dnů	OECD 211
	Chronický NOEC 0.85 mg/l	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	21 dnů	-
	Čerstvá voda	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 hodin	OECD 201
2-phenylphenol (ISO)	Akutní EC50 3.57 mg/l	Řasy - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	72 hodin	-
	Akutní EC50 1.32 ppm	Řasy - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	96 hodin	-
	Čerstvá voda	Korýši - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin	OECD 202
	Akutní EC50 2.7 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodin	OECD 203
	Akutní EC50 56 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 hodin	OECD 201
	Akutní LC50 4.5 mg/l	Řasy - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	72 hodin	-
	Chronický EC10 0.468 mg/l	Řasy - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	96 hodin	-
	Chronický NOEC 0.009 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin	OECD 202
	Chronický NOEC 0.036 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodin	OECD 203
	Akutní EC50 0.5 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 hodin	OECD 201
natrium-benzothiazol-2-yl-sulfid	Akutní EC50 0.4 mg/l	Řasy - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	72 hodin	-
	Čerstvá voda	Řasy - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	96 hodin	-
	Akutní EC50 0.3 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin	OECD 202
	Čerstvá voda	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodin	OECD 203
	Akutní EC50 0.71 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 hodin	OECD 201
	Akutní LC50 0.73 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i>	21 hodin	OECD 211
	Chronický NOEC 0.066 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 hodin	OECD 201
	Chronický NOEC 0.08 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i>	21 hodin	OECD 211



3-jod-2-propinyl N-butylkarbamát	Chronický NOEC 0.04 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	89 dnů	OECD 210
	Akutní EC50 0.039 mg/l	Řasy - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Fáze exponenciálního růstu	72 hodin	OECD
	Akutní EC50 0.053 mg/l	Řasy - <i>Scenedesmus subspicatus</i>	72 hodin	OECD 201
	Akutní EC50 0.645 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin	OECD 202
	Akutní EC50 44 mg/l	Mikroorganismus	3 hodin	-
	Akutní LC50 0.067 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodin	-
	Čerstvá voda			
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	Chronický NOEC 0.005 mg/l	Řasy - <i>Scenedesmus subspicatus</i>	72 hodin	OECD 201
	Chronický NOEC 0.05 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i>	21 dnů	OECD 211
	Chronický NOEC 0.008 mg/l	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	96 hodin	OECD 210
	Akutní EC50 0.22 mg/l	Řasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 hodin	OECD 201
	Akutní EC50 0.6 mg/l	Dafnie	48 hodin	OECD 202
	Čerstvá voda			
	Akutní LC50 0.0073 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodin	EPA
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+	Chronický NOEC 0.033 mg/l	Řasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 hodin	OECD 201
	I Čerstvá voda			201
	Chronický NOEC 0.18 mg/l	Dafnie	48 hodin	OECD 202
	Čerstvá voda			
	Akutní EC10 10.3 mg/l	Mikroorganismus	3 hodin	OECD 209
	Akutní EC50 0.11 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodin	-
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-	Akutní EC50 2.9 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin	OECD 202
	Akutní EC50 2.9 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin	OECD 202
	Akutní LC50 2.2 mg/l	Ryba - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 hodin	OECD 203
	Chronický NOEC 0.04 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201
	Akutní EC50 0.07 mg/l	Řasy - <i>Skeletonema costatum</i>	72 hodin	OECD 201
	Akutní EC50 0.103 mg/l	Řasy - <i>green algae</i>	72 hodin	OECD 201
	Akutní EC50 0.934 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin	OECD 202
	Akutní LC50 4.77 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodin	OECD 203
	Chronický LC50 2.38 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodin	OECD 203
	Chronický NOEC 0.07 mg/l	Řasy - <i>Skeletonema costatum</i>	72 hodin	OECD 201
	Chronický NOEC 0.044 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i>	21 dnů	OECD 211

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost



TotalEnergies

SPIRIT 5000

SDS # : 085447

Produkt/látka	Test	Výsledek	Dávka	Očkovací látka
2-phenylphenol (ISO)	OECD 301B	71 % - Snadno - 28 dnů	-	Aktivovaný kal
natrium-benzothiazol-2-yl-sulfid	OECD 301C	2.5 % - Nesnadno - 14 dnů	-	-
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	OECD 301B	60 % - Snadno - 18 dnů	-	Aktivovaný kal
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+	OECD 301C	0 % - Nesnadno - 28 dnů	-	-
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-	OECD 301B	47 % - Nesnadno - 39 dnů	-	Aktivovaný kal

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Produkt/látka	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
2,2'-(methylimino)di(ethan-1-ol)	-	-	Snadno
2-aminoethan-1-ol	-	-	Snadno
2-phenylphenol (ISO)	-	-	Snadno
natrium-benzothiazol-2-yl-sulfid	-	-	Nesnadno
3-jod-2-propinyl N-butylkarbamát	-	-	Inherentní
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	-	-	Snadno
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+	-	-	Nesnadno
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-	-	-	Nesnadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt/látka	LogK _{ow}	BCF	Potenciální
2,2'-(methylimino)di(ethan-1-ol)	-1.08	-	Nízký
2-aminoethan-1-ol	-1.31	-	Nízký
2-phenylphenol (ISO)	3.18	22	Nízký
natrium-benzothiazol-2-yl-sulfid	2.42	<8	Nízký
3-jod-2-propinyl N-butylkarbamát	2.81	-	Nízký
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	-2.64	-	Nízký
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+	0.63	-	Nízký
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-	-0.486	-	Nízký

12.4 Mobilita v půdě

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

Mobilita : Nejsou k dispozici.

Mobilita v půdě : Na základě fyzikálních a chemických vlastností má tento produkt potenciál pronikat půdou. Může kontaminovat podzemní vodu. Vytváří emulzi. Produkt se může odpařovat.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Nenechte vniknout do životního prostředí.

Nebezpečný odpad : Ano.
Podle Evropského katalogu odpadu nejsou kódy odpadu charakteristické pro produkt, nybrž pro jeho použití. Kódy odpadu by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace produktu. Následující kódy odpadu jsou pouze návrhy: 12 01 08*

Balení

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

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. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	Nevztahuje se.	9006	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-phenylphenol (ISO))	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	9	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ano.	Ne.	Ne.

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

Další informace

ADN : Přípravek podléhá nařízením pro přepravu nebezpečného zboží jen tehdy, pokud je přepravován v tankerech.

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

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

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

Označení : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/ES, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání
Vezměte v úvahu směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
SMĚRNICE 2008/68/ES týkající se vnitrozemské přepravy nebezpečných věcí

Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - vzduch : Není v seznamu

Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - voda : Není v seznamu

Prekurzory 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.

Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

Národní předpisy

Informace o národních předpisech



Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích.
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
Zákon 541/2020 Sb. o odpadech.
Zákon 477/2001 Sb. o obalech.
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.
Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně.

Mezinárodní předpisy**Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III**

Chemický název	Název seznamu	Stav
Methyldiethanolamine	Dodatek III	Uvedeno v seznamu

Montrealský protokol

Není v seznamu.

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

Inventurní soupis

Australský katalog (AIRC)	: Nestanoveno.
Kanadský katalog	: Nestanoveno.
Čínský katalog (IECSC, Čínský katalog současných chemických látek)	: Nestanoveno.
Evropský katalog	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Japonský katalog	: Japonský katalog (CSCL): Nestanoveno. Japonský katalog (ISHL): Nestanoveno.
Seznam chemických látek Nového Zélandu (NZIoC)	: Nestanoveno.
Filipínský katalog (PICCS, Filipínský katalog chemikálií a chemických látek)	: Nestanoveno.
Korejský katalog (KECI, Korejský katalog současných chemikálií)	: Nestanoveno.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Nestanoveno.
Zásoby v Thajsku	: Nestanoveno.
Turkey inventory	: Nestanoveno.
Americký katalog (TSCA 8b, Zákon o kontrole toxických látek)	: Nestanoveno.
Zásoby ve Vietnamu	: Nestanoveno.

Informace uvedené v tomto oddíle se týkají pouze shody chemického výrobku s inventárními seznamy zemí. Informace použité k potvrzení stavu seznamu mohou být založeny na dalších údajích o chemickém složení nalezených v oddíle 3. Na dovoz a uvádění na trh se mohou vztahovat další předpisy.

15.2 Posouzení chemické : Viz scénáře expozice
bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

✓ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Americká konference státních průmyslových hygieniků
ATE = odhad akutní toxicity
BCF = biokoncentrační faktor
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EC50 = střední efektivní koncentrace
EL50 = median intenzity zatížení
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
HSE = Health, Safety and Environment (Zdraví, Bezpečnost a Životní prostředí)
IC50 = střední inhibiční koncentrace
IDLH = Immediately dangerous to life or health (Bezprostředně ohrožující život a zdraví)
LC50 = střední letální koncentrace
LD50 = střední letální dávka
LL50 = střední smrtelná zátěž
LogKow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda
N/A = Nejsou k dispozici
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku)
NOEC No Observed Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOELR = No observed Effect Loading Rate
OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj
OEL = pracovní expoziční limit
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitativní popis vztahu mezi strukturou a aktivitou
REL = Recommended Exposure Limit (Doporučený expoziční limit)
STEL = Short Term Exposure Limit (Krátkodobý expoziční limit)
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average
VOC = těkavé organické látky
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Jedinečný identifikátor složení (UFI)
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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

Klasifikace	Odůvodnění
Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Výpočtová metoda Odborný posudek

Plně znění zkrácených H-vět

H290	Může být korozivní pro kovy.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH070	Toxický při styku s očima.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 2
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
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Met. Corr. 1	LÁTKY A SMĚSI KOROZIVNÍ PRO KOVY - Kategorie 1
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. 1A	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A
STOT RE 1	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1
STOT SE 3	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

Datum revize : 2024/12/06

Datum předchozí revize : 2023/12/22

Verze : 5

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs
Kód : 085447
Název výrobku : SPIRIT 5000

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : Vytváření a (opakované) balení látek a směsí

Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Formulace a (opětovné) balení látek a směsí - Průmyslové
Kategorie procesu: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Oblast koncového použití: SU03, SU10
Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.
Kategorie úniku do životního prostředí: ERC02

Zdraví Přispívající scénáře : **Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti**
Všeobecné expozice Použití ve funkčních systémech Zvýšená teplota -
PROC02
Mísící operace Uzavřené systémy Dávkové procesy při zvýšených teplotách -
PROC03
Mísící operace Otevřené systémy Dávkové procesy při zvýšených teplotách -
PROC04, PROC05
Mísící operace (otevřené systémy) - PROC04, PROC05
Procesní vzorkování - PROC04, PROC08b
Velkoobjemové přenosy Vyhrazený objekt - PROC08b
Přenosy v bubnech/dávkově Vyhrazený objekt - PROC08b
Přenosy v bubnech/dávkově Nevýhrazený objekt - PROC08a
Čištění a údržba zařízení - PROC08a, PROC08b
Plnění bubnů a malých balení - PROC09
Laboratorní činnosti - PROC15
Ukládání - PROC01, PROC02

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice : Průmyslová formulace aditiv pro maziva, olejů a maziv. Zahrnuje přenosy materiálu, míchání, balení velkého a malého rozsahu, odběr vzorků, údržba.

Oddíl 2 - Omezování expozice

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

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-a.v1

Použité množství : Volume manufactured/imported (t/rok) : 1.00E+04
Podíl tonáže EU používaný v regionu : 1
Podíl regionální tonáže použitý lokálně : 1

Frekvence a trvání použití : Emisní dny (dny za rok) : 300

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

Jiné provozní podmínky použití ovlivňující expozici životnímu prostředí : Zanedbatelné emise do odpadní vody vzhledem k tomu, že proces se uskutečňuje bez kontaktu s vodou.
Podíl úniku do ovzduší z procesu (po typických opatřeních RM v souladu s požadavky směrnice SED Evropské unie) : 5.0E-07
Uvolnění frakce z procesu do odpadních vod (po typických opatření k řízení rizik v místě a před (městskou) čistírnou odpadních vod): 9.90E-12
Uvolnění frakce z procesu do půdy (typické opatření k řízení rizik v místě): 0

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	: Upravte emise do ovzduší, aby typická účinnost odstranění byla (%) : 70 Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo je získávejte zpět z odpadní vody na místě. Předpokládá se, že uživatelská pracoviště jsou vybavena separátory olej/voda a odpadní vody se vypouští do veřejné kanalizace.
Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště	: Nenamáhejte průmyslový kal na přírodní zeminu. Kal by měl být spálen, zadržen nebo regenerován.
Podmínky a opatření týkající se komunální čistírny odpadních vod	: Odhadované odstraňování látky z odpadních vod prostřednictvím domácí čistíčky odpadních vod (%): (%) : 87 Předpokládaná průtok čistírnou odpadních vod v domácnosti (m ³ /d) : 2.00E+03 Maximální povolená tonáž v místě (MSafe) podle úniku po celkovém odstranění úpravou odpadní vody (kg/den) : 13 510 949
Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění	: Externí úprava a likvidace odpadu by měla být ve shodě s platnými místními a/nebo státními předpisy.
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů	: Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 2: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu	: Vztahuje se na procentuální podíl až do 100 % látky ve výrobku. (pokud není uvedeno jinak)
Skupenství	: Tlak kapaliny a výparů < 0,5 kPa při standardní teplotě a tlaku
Použité množství	: Nelze použít.
Frekvence a trvání použití/expozice	: Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením	: Nelze použít.
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	: Vztahuje se na procentuální podíl až do 100% látky ve výrobku (pokud není uvedeno jinak)
Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví	
Doporučení, týkající se hygieny práce	: Zamezte přímému styku kůže s výrobkem. Identifikujte potenciální oblasti pro nepřímý styk s kůží. V případě pravděpodobného kontaktu ruky s látkou 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 hlase veškeré kožní problémy, které se objeví. Zamezte přímému styku očí s výrobkem, i prostřednictvím kontaminovaných rukou.
Osobní ochrana	: Používejte vhodnou ochranu očí.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 3: Všeobecné expozice Použití ve funkčních systémech Zvýšená teplota

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 4: Mísící operace Uzavřené systémy Dávkové procesy při zvýšených teplotách

Opatření pro kontrolu ventilace	: Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím.
--	---

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 5: Mísící operace Otevřené systémy Dávkové procesy při zvýšených teplotách

Frekvence a trvání použití/expozice : Vyhněte se činnostem zahrnujícím expozici déle než 4 hodiny.

Opatření pro kontrolu ventilace : Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 6: Mísící operace (otevřené systémy)

Opatření pro kontrolu ventilace : Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 7: Procesní vzorkování

Frekvence a trvání použití/expozice : Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 1 hodina denně.

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

Osobní ochrana : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte školení specifické činnosti.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 8: Velkoobjemové přenosy Vyhrazený objekt

Frekvence a trvání použití/expozice : Vyhněte se činnostem zahrnujícím expozici déle než 4 hodiny.

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

Osobní ochrana : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň provádějte intenzivní kontroly řídicího dohledu.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 9: Přenosy v bubnech/dávkově Vyhrazený objekt

Opatření pro kontrolu ventilace : Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 10: Přenosy v bubnech/dávkově Nevýhrazený objekt

Frekvence a trvání použití/expozice : Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 1 hodina denně.

Opatření pro kontrolu ventilace : Zajistěte dobrý standard obecného nebo řízeného odvětrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).

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

Osobní ochrana : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň provádějte intenzivní kontroly řídicího dohledu.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 11: Čištění a údržba zařízení

Technické podmínky a opatření s cílem omezit rozptýlení ze zdroje vůči pracovníkům : Vypuštěné kapaliny ponechte v utěsněné nádrži až do likvidace nebo následné recyklaci.

Technické kontroly : Před odstavením zařízení nebo údržbou vypustěte a vypláchněte systém.

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

Doporučení, týkající se hygieny práce : Rozlitý materiál okamžitě vyčistěte.

Osobní ochrana : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň provádějte intenzivní kontroly řídicího dohledu.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 12: Plnění bubnů a malých balení

Opatření pro kontrolu ventilace : Zajistěte dobrý standard obecného nebo řízeného odvětrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).

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

Osobní ochrana : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte školení specifické činnosti.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 13: Laboratorní činnosti

Frekvence a trvání použití/ expozice : Vyhněte se činností zahrnujícím expozici déle než 4 hodiny.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 14: Uskladnění

Technické kontroly : Skladujte látku v uzavřeném systému.

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Web: : Nelze použít.

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

Hodnocení expozice (životní prostředí): : Za použití modelu ECETOC TRA..

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

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 2: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

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

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 3: Všeobecné expozice Použití ve funkčních systémech
Zvýšená teplota**

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

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

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 4: Mísící operace Uzavřené systémy Dávkové procesy při zvýšených teplotách

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

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

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 5: Mísící operace Otevřené systémy Dávkové procesy při zvýšených teplotách

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

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

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 6: Mísící operace (otevřené systémy)

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

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

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 7: Procesní vzorkování

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

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

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 8: Velkoobjemové přenosy Vyhrazený objekt

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

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

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 9: Přenosy v bubnech/dávkově Vyhrazený objekt

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

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

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 10: Přenosy v bubnech/dávkově Nevýhrazený objekt

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

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

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 11: Čištění a údržba zařízení

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

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

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 12: Plnění bubnů a malých balení

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

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

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 13: Laboratorní činnosti

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

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

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 14: Uskladnění

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

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

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

Životní prostředí	: Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna pracoviště; pro definici vhodných opatření k řízení rizik na konkrétním pracovišti bude pravděpodobně nutné provést škálování. 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 informace viz. www.atiel.org/reach/introduction .
Zdraví	: Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních. Další informace viz. www.atiel.org/reach/introduction .

Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA**Životní prostředí** : Nejsou k dispozici.**Zdraví** : Nejsou k dispozici.

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs
Kód : 085447
Název výrobku : SPIRIT 5000

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : Používání maziv a olejů v otevřených systémech - Průmyslový

Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Používání maziv a olejů v otevřených systémech - Průmyslový
Kategorie procesu: PROC01, PROC02, PROC07, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13
Oblast koncového použití: SU03
Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.
Kategorie úniku do životního prostředí: ERC04

Zdraví Přispívající scénáře : **Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti**
Přenosy materiálů Manuální - PROC08b
Přenosy materiálů Automatizovaný proces s (polo)uzavřenými systémy - PROC08b, PROC09
Aplikace válečkem, rozmetačem, průtokem - PROC10
Nástřik - PROC07
Úprava předmětů máčením a poléváním - PROC13
Čištění a údržba zařízení - PROC08b
Uskladnění - PROC01, PROC02

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice : Týká se používání maziv a olejů v otevřených systémech včetně použití maziva na obráběné díly nebo zařízení pomocí ponořování, nanášení štětcem nebo postřikováním (bez kontaktu s teplem), např. vypouštění z forem, antikoroční ochrana, kluzné dráhy. Obsahuje příslušné uskladnění, přenos materiálu, odběr vzorků a činnosti údržby

Oddíl 2 - Omezování expozice

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

ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1

Použité množství : Volume manufactured/imported (t/rok) : 3.81E+02
 Podíl tonáže EU používaný v regionu : 0.1
 Podíl regionální tonáže použitý lokálně : 0.1

Frekvence a trvání použití : Emisní dny (dny za rok) : 300

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

Jiné provozní podmínky použití ovlivňující expozici životnímu prostředí : Zanedbatelné emise do odpadní vody vzhledem k tomu, že proces se uskutečňuje bez kontaktu s vodou.
 Podíl úniku do ovzduší z procesu (po typických opatřeních RM v souladu s požadavky směrnice SED Evropské unie) : 5.0E-05
 Uvolnění frakce z procesu do odpadních vod (po typických opatření k řízení rizik v místě a před (městskou) čistírnou odpadních vod): 9.90E-12
 Uvolnění frakce z procesu do půdy (typické opatření k řízení rizik v místě): 0

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	: Upravte emise do ovzduší, aby typická účinnost odstranění byla (%) : 70 Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo je získávejte zpět z odpadní vody na místě. Předpokládá se, že uživatelská pracoviště jsou vybavena separátory olej/voda a odpadní vody se vypouští do veřejné kanalizace.
Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště	: Nenanášejte průmyslový kal na přírodní zeminu. Kal by měl být spálen, zadržen nebo regenerován.
Podmínky a opatření týkající se komunální čistírny odpadních vod	: Odhadované odstraňování látky z odpadních vod prostřednictvím domácí čistírky odpadních vod (%): (%) : 87 Předpokládaná průtok čistírnou odpadních vod v domácnosti (m³/d) : 2.00E+03 Maximální povolená tonáž v místě (MSafe) podle úniku po celkovém odstranění úpravou odpadní vody (kg/den) : 5 947
Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění	: Externí úprava a likvidace odpadu by měla být ve shodě s platnými místními a/nebo státními předpisy.
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů	: Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 2: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti

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

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 3: Přenosy materiálů Manuální

Frekvence a trvání použití/expozice	: Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 1 hodina denně.
--	---

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 4: Přenosy materiálů Automatizovaný proces s (polo)uzavřenými systémy

Opatření pro kontrolu ventilace	: Zajistěte přenosy materiálu v kontejnmentu nebo při extrakčním odvětrávání.
--	---

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 5: Aplikace válečkem, rozmetačem, průtokem

Opatření pro kontrolu ventilace	: Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím.
--	---

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 6: Nástřik

Opatření pro kontrolu ventilace : Provádějte v odvětrávaných komorách nebo extrakčních krytech.

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

Osobní ochrana : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte školení specifické činnosti.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 7: Úprava předmětů máčením a poléváním

Opatření pro kontrolu ventilace : Zajistěte dobrý standard obecného nebo řízeného odvětrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu)

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

Osobní ochrana : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň provádějte intenzivní kontroly řídicího dohledu.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 8: Čištění a údržba zařízení

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování : Vypuštěné kapaliny ponechte v utěsněné nádrži až do likvidace nebo následné recyklaci.

Technické kontroly : Před odstavením zařízení nebo údržbou vypustěte systém.

Opatření pro kontrolu ventilace : Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (min. 3 až 5krát za hodinu vyměnit vzduch).

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

Osobní ochrana : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte školení specifické činnosti.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 9: Uskladnění

Technické kontroly : Skladujte látku v uzavřeném systému.

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Web: : Nelze použít.

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

Hodnocení expozice (životní prostředí): : Za použití modelu ECETOC TRA..

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

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 2: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

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

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 3: Přenosy materiálů Manuální

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

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

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 4: Přenosy materiálů Automatizovaný proces s (polo) uzavřenými systémy

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

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

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 5: Aplikace válečkem, rozmetačem, průtokem

- Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.
- Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 6: Nástřik

- Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.
- Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 7: Úprava předmětů máčením a poléváním

- Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.
- Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 8: Čištění a údržba zařízení

- Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.
- Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 9: Uskladnění

- Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.
- Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

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

- Životní prostředí** : Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna pracoviště; pro definici vhodných opatření k řízení rizik na konkrétním pracovišti bude pravděpodobně nutné provést škálování. 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 informace viz. www.atiel.org/reach/introduction.
- Zdraví** : Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních. Další informace viz. www.atiel.org/reach/introduction.

Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

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

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs
Kód : 085447
Název výrobku : SPIRIT 5000

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : Manipulace a ředění koncentrovaných kapalin pro obrábění kovů - Průmyslový

Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Manipulace a ředění koncentrovaných kapalin pro obrábění kovů - Průmyslový
Kategorie procesu: PROC01, PROC02, PROC05, PROC08b
Oblast koncového použití: SU03
Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.
Kategorie úniku do životního prostředí: ERC02

Zdraví Přispívající scénáře : **Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti**
Plnění/příprava zařízení z bubnů nebo nádob. - PROC05, PROC08b
Procesní vzorkování - PROC08b
Čištění a údržba zařízení - PROC08b
Ukládání - PROC01, PROC02

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice : Manipulace a ředění koncentrovaných kapalin pro obrábění kovů. Včetně souvisejícího skladování produktu, přepravy, odběru vzorků a údržby.

Oddíl 2 - Omezování expozice

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

ATIEL-ATC SPERC 2.Ei.v1

Použité množství : Volume manufactured/imported (t/rok) : 3.02E+02
Podíl tonáže EU používaný v regionu : 0.1
Podíl regionální tonáže použitý lokálně : 0.1

Frekvence a trvání použití : Emisní dny (dny za rok) : 300

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

Jiné provozní podmínky použití ovlivňující expozici životnímu prostředí : Proces na bázi vody (emulze vody a oleje) nebo olej bez přísad (neobsahuje vodu)
Podíl úniku do ovzduší z procesu (po typických opatřeních RM v souladu s požadavky směrnice SED Evropské unie) : 5.0E-05
Uvolnění frakce z procesu do odpadních vod (po typických opatřeních k řízení rizik v místě a před (městskou) čistírnou odpadních vod): 9.90E-12
Uvolnění frakce z procesu do půdy (typické opatření k řízení rizik v místě): 0

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 : Upravte emise do ovzduší, aby typická účinnost odstranění byla (%) : 70
Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo je získávejte zpět z odpadní vody na místě.
Předpokládá se, že uživatelská pracoviště jsou vybavena separátory olej/voda a odpadní vody se vypouští do veřejné kanalizace.

Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště : Nenanášejte průmyslový kal na přírodní zeminu. Kal by měl být spálen, zadržen nebo regenerován.

Podmínky a opatření týkající se komunální čistírny odpadních vod	: Odhadované odstraňování látky z odpadních vod prostřednictvím domácí čistírky odpadních vod (%): (%) : 87 Předpokládaná průtok čistírnou odpadních vod v domácnosti (m ³ /d) : 2.00E+03 Maximální povolená tonáž v místě (MSafe) podle úniku po celkovém odstranění úpravou odpadní vody (kg/den) : 4 725
Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění	: Externí úprava a likvidace odpadu by měla být ve shodě s platnými místními a/nebo státními předpisy.
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů	: Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 2: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu	: Vztahuje se na procentuální podíl až do 100% látky ve výrobku (pokud není uvedeno jinak).
Skupenství	: Tlak kapaliny a výparů < 0,5 kPa při standardní teplotě a tlaku.
Frekvence a trvání použití/ expozice	: Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	: Předpokládají se použití při teplotě nejvýše 20 °C nad okolní teplotou, pokud není uvedeno jinak. pokud není uvedeno jinak. Předpoklad, že na pracovišti je implementována vhodná základní úroveň pracovní hygieny.
Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví	
Doporučení, týkající se hygieny práce	: Zamezte přímému styku kůže s výrobkem. Identifikujte potenciální oblasti pro nepřímý styk s kůží. V případě pravděpodobného kontaktu ruky s látkou 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 hlase veškeré kožní problémy, které se objeví. Zamezte přímému styku očí s výrobkem, i prostřednictvím kontaminovaných rukou.
Osobní ochrana	: Používejte vhodnou ochranu očí.

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

Frekvence a trvání použití/ expozice	: Vyhněte se činností zahrnujícím expozici déle než 4 hodiny.
---	---

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 4: Procesní vzorkování

Frekvence a trvání použití/ expozice	: Vyhněte se činností zahrnujícím expozici déle než 4 hodiny.
---	---

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 5: Čištění a údržba zařízení

Frekvence a trvání použití/ expozice	: Vyhněte se činností zahrnujícím expozici déle než 4 hodiny.
Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování	: Vypuštěné kapaliny ponechte v utěsněné nádrži až do likvidace nebo následné recyklaci.
Technické kontroly	: Před odstavením zařízení nebo údržbou vypustěte systém.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 6: Uskladnění

Technické kontroly	: Skladujte látku v uzavřeném systému.
---------------------------	--

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Web:	: Nelze použít.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1:	
Hodnocení expozice (životní prostředí):	: Za použití modelu ECETOC TRA..
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 2: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti	
Hodnocení expozice (člověk):	: Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 3: Plnění/příprava zařízení z bubnů nebo nádob.	
Hodnocení expozice (člověk):	: Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 4: Procesní vzorkování	
Hodnocení expozice (člověk):	: Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 5: Čištění a údržba zařízení	
Hodnocení expozice (člověk):	: Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 6: Uskladnění	
Hodnocení expozice (člověk):	: Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.

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

Životní prostředí	: Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna pracoviště; pro definici vhodných opatření k řízení rizik na konkrétním pracovišti bude pravděpodobně nutné provést škálování. 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 informace viz. www.atiel.org/reach/introduction .
Zdraví	: Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních. Další informace viz. www.atiel.org/reach/introduction .

Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

Životní prostředí : Nejsou k dispozici.

Zdraví : Nejsou k dispozici.

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs
Kód : 085447
Název výrobku : SPIRIT 5000

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : Použití maziv ve vysokoenergetických otevřených procesech - Průmyslový

Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Použití maziv ve vysokoenergetických otevřených procesech - Průmyslový
Kategorie procesu: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC17, PROC18
Oblast koncového použití: SU03
Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.
Kategorie úniku do životního prostředí: ERC04

Zdraví Přispívající scénáře : **Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti**
Plnění/příprava zařízení z bubnů nebo nádob. - PROC08b
Kovoobráběcí operace - PROC17
Provoz a mazání vysokoenergetického otevřeného zařízení - PROC17, PROC18
Automatizované válcování/tváření kovů Použití ve funkčních systémech
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí) - PROC02
Poloautomatizované válcování/tváření kovů Otevřené systémy Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí) - PROC17
Čištění a údržba zařízení - PROC08b
Uskladnění - PROC01, PROC02

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice : Týká se používání maziv v otevřených vysokoenergetických procesech, např. ve vysokorychlostních strojích, jako jsou kapaliny pro válcování/tvarování kovů či kovoobrábění a broušení. Obsahuje příslušné uskladnění, přenos materiálu, odběr vzorků a činnosti údržby.

Oddíl 2 - Omezování expozice

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

ATIEL-ATC SPERC 4.Fi.v1

Použité množství : Volume manufactured/imported (t/rok) : 2.05E+02
 Podíl tonáže EU používaný v regionu : 0.1
 Podíl regionální tonáže použitý lokálně : 0.1

Frekvence a trvání použití : Emisní dny (dny za rok) : 300

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

Jiné provozní podmínky použití ovlivňující expozici životnímu prostředí : Proces na bázi vody (emulze vody a oleje) nebo olej bez přísad (neobsahuje vodu)
 Podíl úniku do ovzduší z procesu (po typických opatřeních RM v souladu s požadavky směrnice SED Evropské unie) : 5.0E-05
 Uvolnění frakce z procesu do odpadních vod (po typických opatření k řízení rizik v místě a před (městskou) čistírnou odpadních vod): 9.90E-12
 Uvolnění frakce z procesu do půdy (typické opatření k řízení rizik v místě): 0

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	: Upravte emise do ovzduší, aby typická účinnost odstranění byla (%) : 70 Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo je získávejte zpět z odpadní vody na místě. Předpokládá se, že uživatelská pracoviště jsou vybavena separátory olej/voda a odpadní vody se vypouští do veřejné kanalizace.
Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště	: Nenanášejte průmyslový kal na přírodní zeminu. Kal by měl být spálen, zadržen nebo regenerován.
Podmínky a opatření týkající se komunální čistírny odpadních vod	: Odhadované odstraňování látky z odpadních vod prostřednictvím domácí čistírky odpadních vod (%): (%) : 87 Předpokládaná průtok čistírnou odpadních vod v domácnosti (m³/d) : 2.00E+03 Maximální povolená tonáž v místě (MSafe) podle úniku po celkovém odstranění úpravou odpadní vody (kg/den) : 3 216
Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění	: Externí úprava a likvidace odpadu by měla být ve shodě s platnými místními a/nebo státními předpisy.
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů	: Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 2: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu	: Vztahuje se na procentuální podíl až do 100% látky ve výrobku (pokud není uvedeno jinak).
Skupenství	: Tlak kapaliny a výparů < 0,5 kPa při standardní teplotě a tlaku.
Frekvence a trvání použití/expozice	: Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	: Předpokládají se použití při teplotě nejvýše 20 °C nad okolní teplotou, pokud není uvedeno jinak. pokud není uvedeno jinak. Předpoklad, že na pracovišti je implementována vhodná základní úroveň pracovní hygieny.
Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví	
Doporučení, týkající se hygieny práce	: Zamezte přímému styku kůže s výrobkem. Identifikujte potenciální oblasti pro nepřímý styk s kůží. V případě pravděpodobného kontaktu ruky s látkou používejte rukavice (testované v souladu s EN374). Znečištění/rozlití odstraňte co možná nejdříve. Zasaženou kůži okamžitě opláchněte. Zajistěte základní školení zaměstnanců pro prevenci/minimalizaci expozic a hlase veškeré kožní problémy, které se objeví. Zamezte přímému styku očí s výrobkem, i prostřednictvím kontaminovaných rukou.
Osobní ochrana	: Používejte vhodnou ochranu očí.

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

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 4: Kovoobráběcí operace

Opatření pro kontrolu ventilace	: Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo zařízení a zajistěte extrakční odvětrávání u otvorů.
--	---

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 5: Provoz a mazání vysokoenergetického otevřeného zařízení

Opatření pro kontrolu ventilace	: Zajistěte dobrý standard obecného nebo řízeného odvětrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu)
--	--

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 6: 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.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 7: Poloautomatizované válcování/tváření kovů
Otevřené systémy Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)

Opatření pro kontrolu ventilace : Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 8: Čištění a údržba zařízení

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování : Vypuštěné kapaliny ponechte v utěsněné nádrži až do likvidace nebo následné recyklaci.

Technické kontroly : Před odstavením zařízení nebo údržbou vypustěte systém.

Opatření pro kontrolu ventilace : Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (min. 3 až 5krát za hodinu vyměnit vzduch).

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 9: Uskladnění

Technické kontroly : Skladujte látku v uzavřeném systému.

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Web: : Nelze použít.

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

Hodnocení expozice (životní prostředí): : Za použití modelu ECETOC TRA..

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

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 2: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

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

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

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

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

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 4: Kovoobráběcí operace

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

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

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 5: Provoz a mazání vysokoenergetického otevřeného zařízení

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

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

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 6: Automatizované válcování/tváření kovů Použití ve funkčních systémech Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

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

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 7: Poloautomatizované válcování/tváření kovů Otevřené systémy Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

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

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 8: Čištění a údržba zařízení

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

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

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 9: Uskladnění

Hodnocení expozice (člověk): : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

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

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

Životní prostředí	: Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna pracoviště; pro definici vhodných opatření k řízení rizik na konkrétním pracovišti bude pravděpodobně nutné provést škálování. 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 informace viz. www.atiel.org/reach/introduction .
Zdraví	: Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních. Další informace viz. www.atiel.org/reach/introduction .

Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

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