



TotalEnergies

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

JET A-1

SDS # : 30141

Datum předchozí revize : 2022/09/02

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : JET A-1
UFI : N2MX-AXE8-400T-UG71
Jiné označení : F-35

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
<input checked="" type="checkbox"/> Palivo pro letecké turbíny Formulace a (opětovné) balení látek a směsí - Průmyslové Použití jako palivo - Průmyslové Použití jako palivo - Profesionální

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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]



Fam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Carc. 1B, H350
STOT SE 3, H336
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411

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

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

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

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H226 - Hořlavá kapalina a páry.
H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 - Dráždí kůži.
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
H350 - Může vyvolat rakovinu.
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : P261 - Zamezte vdechování plynu, par nebo aerosolů.
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Reakce : P301 + P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P308 + P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.
P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Skladování : Nelze použít.

Odstraňování : Nelze použít.

Obsahuje : Pétrolej (ropný), slazený
Pétrolej (ropný), hydrogenačně odsířený
Pétrolej (ropný)
Renewable hydrocarbons (kerosene type fraction)
Hydrocarbons, C11-C16, n-alkanes, isoalkanes, <2% aromatics

Dodatečné údaje na štítku : Nelze použít.

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

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 : Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Nevystavujte tření. Jiskry mohou zažehnout kapalinu a páry a mohou způsobit požár typu „flash fire“ (bleskový/mžikový požár) nebo explozi.
Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.
Výpary mohou dráždit oči a dýchací orgány.
Výrobek může uvolňovat sirovodík: měli byste provést specifické hodnocení rizika inhalace vzhledem k přítomnosti sirovodíku v horních částech nádrže, omezených prostorech, zbytkům výrobku, odpadu v nádrži a odpadní vodě i neúmyslnému uvolňování a učinit kontrolní opatření v souladu s místními podmínkami.
Při náhodném požití může vniknout do plic a vzhledem k nízké viskozitě vést k vážnému, rychle se rozvíjejícímu poškození plic. (zdravotní prohlídka během 48 hodin)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Produkt/látka	Identifikátory	% (w/w)	Klasifikace	Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE	Typ
Petrolej (ropný), slazený	REACH #: 01-2119502385-46 ES: 294-799-5 CAS: 91770-15-9	<100	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený	REACH #: 01-2119462828-25 ES: 265-184-9 CAS: 64742-81-0	<100	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Petrolej (ropný)	REACH #: 01-2119485517-27 ES: 232-366-4 CAS: 8008-20-6	<100	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Renewable hydrocarbons (kerosene type fraction)	REACH #: 01-2119850115-46 ES: 931-082-4	≤50	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1]
Hydrocarbons, C11-C16, n- alkanes, isoalkanes, <2% aromatics	REACH #: 01-2120085325-55 ES: 942-085-5 CAS: 64742-47-8*	≤50	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	-	[1]



Další informace : Obsahuje: Aditiva
Výrobek může uvolňovat sirovodík: měli byste provést specifické hodnocení rizika inhalace vzhledem k přítomnosti sirovodíku v horních částech nádrže, omezených prostorech, zbytkům výrobku, odpadu v nádrži a odpadní vodě i neúmyslnému uvolňování a učinit kontrolní opatření v souladu s místními podmínkami.
Komponent: % (v/v)

Nebezpečné složky obsažené v UVCB a / nebo vícesložkových látkách vyhovujících klasifikačním kritériím a / nebo limitu expozice (OEL)

Produkt/látka	Identifikátory	% (w/w)	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE
<input checked="" type="checkbox"/> Úmen	ES: 202-704-5 CAS: 98-82-8	<0.25	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-

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

Definice látky v Evropském společenství (ES) a související klasifikace a označení byla vytvořena v rámci nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Informaci o příslušném čísle CAS naleznete v oddílu 15 tohoto bezpečnostního listu

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** : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. 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. Okamžitě volejte lékaře nebo Toxikologické informační středisko. 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.
- Při styku s kůží** : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. 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. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Postiženého ihned dopravte do nemocnice. SYMPTOMS MAY NOT APPEAR IMMEDIATELY. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy.
Nebezpečí vdechnutí při polknutí. Může se dostat do plic a poškodit je.
Nevyvolávejte zvracení. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. 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. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
May cause mild reversible eye irritation.
slzení
zrudnutí
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
zvedání žaludku nebo zvracení
bolesti hlavy
ospalost/únava
závrať
bezvědomí
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
zvedání žaludku nebo zvracení
žaludeční bolesti
průjem

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Nebezpečí vdechnutí při polknutí. V tomto případě se produkt může dostat do plic a v následujících hodinách způsobit rychle se rozvíjející poškození plic. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. 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 plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí. Je třeba se vyvarovat současného použití pěny a vody, protože voda ničí pěnu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Hořlavá kapalina a páry. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu. Výpary/plyn jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary se mohou shromažďovat v nízkých nebo stísněných prostorách, nebo se mohou táhnout na značnou vzdálenost ke zdroji zážehu a může dojít ke zpětnému zášlehu. Tento materiál je toxický pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.



- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
Oxid uhličitý (CO₂).
oxid uhelnatý
Aldehyd.
various hydrocarbons
Saze
V případě přítomnosti siřných sloučenin v nezanedbatelném množství mohou spaliny rovněž obsahovat H₂S a SO_x (oxidy síry) nebo kyselinu sírovou

5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. Použijte vodu na chlazení kontejnerů a horkých částí, které nejsou vystaveny ohni
- 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.
- Další informace** : Na základě zvážení chemické struktury a kyslíkové bilance není považován za výbušný
Poznámka: Rukavice vyrobené z PVA nejsou voděodolné a nejsou vhodné k použití v mimořádných případech.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.
- 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. Uniklý produkt seberte.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejkřivém nebo nevýbušném provedení. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejkřivém nebo nevýbušném provedení. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy.



Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejnou 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). Nepolykejte. Nikdy nenasávejte ústy. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Nevstupujte do skladů a uzavřených prostorů, dokud nejsou řádně vyvětrány. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevybušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. Používejte pouze nářadí z nejjiskřivějšího kovu. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně. Výrobek může uvolňovat sirovodík: měli byste provést specifické hodnocení rizika inhalace vzhledem k přítomnosti sirovodíku v horních částech nádrže, omezených prostorech, zbytkům výrobku, odpadu v nádrži a odpadní vodě i neúmyslnému uvolňování a učinit kontrolní opatření v souladu s místními podmínkami.
- 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 izolovaném a schváleném prostoru. Skladujte bez přístupu přímého slunečního záření v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10). Odstraňte všechny zdroje ohně. Separujte od oxidačních materiálů. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

Skladujte v uzavřených prostorách

Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení

Jmenované látky

Název	Oznámení a práh MAPP	Práh dle zprávy o bezpečnosti
<input checked="" type="checkbox"/> PĚTROLEJ - Kategorie 34	2500 tonne	25000 tonne

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Doporučení** : Viz scénáře expozice
- Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nelze použít.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

Není známá informace o limitní hodnotě.

Nebezpečné složky obsažené v UVCB a / nebo vícesložkových látkách vyhovujících klasifikačním kritériím a / nebo limitu expozice (OEL)

Produkt/látka	Limitní hodnoty expozice
číslo	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Vstřebávaný kůží. PEL: 50 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 10 ppm 8 hodin. NPK-P: 250 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 50 ppm 15 minuty.

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 : Hydrocarbon vapours C6-C12: OEL = 1500 mg/m³ TWA = 1000 mg/m³
 Benzene hydrocarbon vapours, C9-C12: TWA = 150 mg/m³
 Sirovodík: EU: OEL = 7 mg/m³, 5ppm (8 h), 14 mg/m³, 10ppm (krátkodobě). Česká republika: PEL 7 mg/m³, NPK-P 14 mg/m³. (US) ACGIH: TLV-TWA = 1ppm, 1.4 mg/m³/ TLV-STEL = 5ppm, 7mg/m³. NIOSH: REL = 10ppm, 10 minute ceiling. IDHL = 100ppm

DNEL/DMEL

Produkt/látka	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
Renewable hydrocarbons (kerosene type fraction)	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	147 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	42 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický

PNEC

Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí	Název	Informace o metodě
Renewable hydrocarbons (kerosene type fraction)	Čerstvá voda	10 µg/l	-
	Mořská voda	10 µg/l	-
	Sladkovodní sediment	3804 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	3.73 mg/kg dwt	-
	Půda	85.4 mg/kg dwt	-
	Sekundární otrava	33.3 mg/kg	-

8.2 Omezování expozice



Vhodné technické kontroly : Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení. Pokud existuje podezření na přítomnost sloučenin síry v produktu, zkontrolujte, jestli v ovzduší není přítomen H₂S

Individuální ochranná opatření

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

Ochrana očí a obličeje : Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené chemické brýle.

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. 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. 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.

Nepoužívat: Latexové rukavice. Rukavice z butylové pryže. Rukavice z PVC. Neoprénové rukavice.

Opakovaná nebo přetrvávající expozice:

Materiál rukavic: Fluorovaný kaučuk; tloušťka všech vrstev; Doba průniku > 480 min. Standard: EN 374.

Materiál rukavic: Nitrilový kaučuk; Tloušťka rukavic > 0.35 mm; Doba průniku > 480 min. Standard: EN 374.

Ochrana těla : Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Antistatické bezpečnostní nízké nebo vysoké boty s protiskluzovou podrážkou Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.

Ochrana dýchacích cest : V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Při používání masky nebo polomasky: Celoobličejový respirátor s filtrem org. výparů /kyselých plynů Typ A. Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice Typ A/P2. V případě nouze nebo při plnění vyjimečně krátkých úkolů v ovzduší znečištěném produktem je nezbytné používat ochranné dýchací prostředky. Při vstupu do cisteren a nádrží, s omezeným přísunem kyslíku, použijte přetlakový autonomní dýchací přístroj. 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	: Bezbarvá až světležlutá.
Zápach	: Charakteristická.
pH	: Nelze použít. Product is non-soluble (in water).
Bod tání/bod tuhnutí	: Nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: 90 do 300°C [ASTM D 86]
Bod vzplanutí	: Zavřeného kelímku: ≥38°C [ISO 2719]
Hořlavost	: Hořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	: Dolní: 1.2% Horní: 8.8%
Tlak páry	: 0.8 kPa [ASTM D 5191]
Tlak páry 37.8°C (100°F)	: <36 hPa
Hustota páry	: >1 [Vzduch=1]
Relativní hustota	: 0.775 do 0.84 [ISO 12185]
Hustota	: 0.775 do 0.84 g/cm ³ [15°C] [ISO 12185]
Rozpustnost	:

Media	Výsledek
voda	Nerozpustné

Mísitelné s vodou	: Ne.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: 2 do 18
Teplota samovznícení	: 220°C [ISO 13736]
Teplota rozkladu	: Nejsou k dispozici.
Viskozita	: Kinematická (40°C): <7 mm ² /s [ISO 3104]

Vlastnosti částic

Střední velikost částic : Nelze použít.

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti	: Na základě zvážení chemické struktury a kyslíkové bilance není považován za výbušný
Oxidační vlastnosti	: Tento produkt není považován za oxidující na základě zvážení jeho chemické struktury

**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** : Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň). Kontejnery netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte na tvrdo ani na měkko, nevrtejte, nebruste ani je nevystavujte teplu nebo zdrojům vznícení. Zabraňte hromadění výparů v nízkých nebo omezených prostorech.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály:
silné kyseliny
Silná oxidační činidla
Silné báze
Halogeny
- 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**

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice	Test
Petrolejí (ropný), slazený	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	>5.28 mg/l	4 hodin	OECD 403
	LD50 Dermální	Králík	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orální	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 420
Petrolejí (ropný), hydrogenačně odsířený	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	>5.28 mg/l	4 hodin	OECD 403
	LD50 Dermální	Králík	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orální	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 420
Petrolejí (ropný)	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	>5.28 mg/l	4 hodin	OECD 403
	LD50 Dermální	Králík	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orální	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 420
Hydrocarbons, C11-C16, n- alkanes, isoalkanes, <2% aromatics	LC50 Inhalační Výpary	Krysa - Mužský (samčí)	>6100 mg/m ³	4 hodin	OECD 403 Read across
	LD50 Dermální	Králík - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>3160 mg/kg	-	OECD 402 Read across
	LD50 Orální	Krysa - Mužský (samčí),	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Read across



		Ženský (samičí)		
--	--	--------------------	--	--

Odhady akutní toxicity

N/A

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

Podráždění/poleptání

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Test
Petrolej (ropný), slazený	Kůže - Dráždivý	Králík	-	24 hodin	OECD 404
Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený	Kůže - Dráždivý	Králík	-	24 hodin	OECD 405
Petrolej (ropný)	Kůže - Dráždivý	Králík	-	24 hodin	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion

Závěr/shrnutí

Kůže : Na základě dostupných údajů 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**Závěr/shrnutí**

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

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

Mutagenita

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

Karcinogenita

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

Toxicita pro reprodukci

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

Teratogenita

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
Petrolej (ropný), slazený	Kategorie 3	-	Narkotické účinky
Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený	Kategorie 3	-	Narkotické účinky
Petrolej (ropný)	Kategorie 3	-	Narkotické účinky

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

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

Nebezpečnost při vdechnutí

Produkt/látka	Výsledek
Petrolej (ropný), slazený	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Petrolej (ropný)	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Renewable hydrocarbons (kerosene type fraction)	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Hydrocarbons, C11-C16, n-alkanes, isoalkanes, <2% aromatics	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

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



Informace o pravděpodobných cestách expozice : Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Inhalační** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závrať.
- Při styku s kůží** : Dráždí kůži.
- Při požití** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
May cause mild reversible eye irritation.
slzení
zrudnutí
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
zvedání žaludku nebo zvracení
bolesti hlavy
ospalost/únava
závrať
bezvědomí
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
zvedání žaludku nebo zvracení
žaludeční bolesti
průjem

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

Nejsou k dispozici.

- Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.
- Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Karcinogenita** : Může vyvolat rakovinu.
- 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

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.1 Toxicita

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Expozice	Test	
Petrolejí (ropný), slazený	Akutní EL50 1 do 3 mg/l Čerstvá voda	Řasy - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201	
	Akutní EL50 1.4 mg/l Čerstvá voda	Dafnie	48 hodin	OECD 202	
	Akutní LL50 2 do 5 mg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodin	OECD 203	
	Akutní NOEL 2 mg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodin	OECD 203	
	Chronický NOEL 1 mg/l Čerstvá voda	Řasy - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201	
	Chronický NOEL 0.48 mg/l Čerstvá voda	Dafnie	21 dnů	OECD 211	
	Chronický NOEL 0.098 mg/l I Čerstvá voda	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 dnů	-	
	Petrolejí (ropný), hydrogenačně odsířený	Akutní EL50 1 do 3 mg/l Čerstvá voda	Řasy - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201
		Akutní EL50 1.4 mg/l Čerstvá voda	Dafnie	48 hodin	OECD 202
		Akutní LL50 2 do 5 mg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodin	OECD 203
Akutní NOEL 2 mg/l Čerstvá voda		Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodin	OECD	
Chronický NOEL 1 mg/l Čerstvá voda		Řasy - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201 201	
Chronický NOEL 0.48 mg/l Čerstvá voda		Dafnie	21 dnů	OECD 211	
Chronický NOEL 0.098 mg/l I Čerstvá voda		Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 dnů	-	
Petrolejí (ropný)		Akutní EL50 1 do 3 mg/l Čerstvá voda	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201 201
		Akutní EL50 1.4 mg/l Čerstvá voda	Dafnie	48 hodin	OECD 202 202
		Akutní LL50 2 do 5 mg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodin	OECD 203 203
	Akutní NOEL 2 mg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodin	OECD 203 203	
	Chronický NOEL 1 mg/l Čerstvá voda	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201	
	Chronický NOEL 0.48 mg/l I Čerstvá voda	Dafnie	21 dnů	OECD 211	
	Chronický NOEL 0.098 mg/l I Čerstvá voda	Ryba	28 dnů	-	
	Hydrocarbons, C11-C16, n- alkanes, isoalkanes, <2% aromatics	Akutní EL50 >100 mg/l Čerstvá voda	Řasy - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201 201 Read across
		Akutní EL50 >100 mg/l	Dafnie	48 hodin	OECD 202



	Čerstvá voda			202 Read across
	Akutní EL50 >1000 mg/l Akutní LL50 >100 mg/l Čerstvá voda	Mikroorganismus Ryba - <i>Cyprinus carpio</i>	48 96 hodin	- OECD 203 203 Read across
	Chronický NOEC >100 mg/l I Čerstvá voda	Řasy - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201 201 Read across
	Chronický NOEC ≥100 mg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	32 dnů	OECD 210
	Chronický NOELR >1000 mg/l	Dafnie	21 dnů	211

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt/látka	Test	Výsledek	Dávka	Očkovací látka
Petrolej (ropný), slazený	OECD 301F 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	61 % - Snadno - 28 dnů	-	Aktivovaný kal
Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený	OECD 301F 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	61 % - Snadno - 28 dnů	-	Aktivovaný kal
Petrolej (ropný)	OECD 301F 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	61 % - Snadno - 28 dnů	-	-
Hydrocarbons, C11-C16, n- alkanes, isoalkanes, <2% aromatics	OECD 306	74 % - Snadno - 28 dnů	-	Mořská voda

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Produkt/látka	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
Petrolej (ropný), slazený	-	-	Snadno
Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený	-	-	Snadno
Petrolej (ropný)	-	-	Nesnadno
Renewable hydrocarbons (kerosene type fraction)	-	-	Snadno
Hydrocarbons, C11-C16, n- alkanes, isoalkanes, <2% aromatics	-	-	Snadno

12.3 Bioakumulační potenciál



Produkt/látka	LogK _{ow}	BCF	Potenciální
JET A-1	2 do 18	-	Vysoký
Petrolej (ropný), slazený	2 do 18	0.4 do 19200	Vysoký
Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený	2 do 18	4 do 19200	Vysoký
Petrolej (ropný)	2 do 18	-	Vysoký
Renewable hydrocarbons (kerosene type fraction)	6.5	355.6	Nízký

12.4 Mobilita v půdě

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

Mobilita : Nejsou k dispozici.

Mobilita v půdě : Kerosine Látka je UVCB. Standardní testy nejsou k dispozici Těkavost závisí na Henryho konstantě, kterou nelze aplikovat na látky UVCB Produkt se šíří po hladině vody

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. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

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: 13 07 02* 13 07 03*








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. Pára ze zbytku produktu může vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru uvnitř nádoby. Neřežte, nesvářejte ani nebruste použité nádoby, pokud nebyly uvnitř řádně vyčištěny. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1863	UN1863	UN1863	UN1863
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE	Fuel, aviation, turbine engine
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3  	3  	3  	3 
14.4 Obalová skupina	III	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano.	Ano.	<input checked="" type="checkbox"/> Ano.	<input checked="" type="checkbox"/> Ano. Označení nebezpečné látky pro životní prostředí není vyžadováno.

Další informace

ADR/RID : Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.

Kód nebezpečnosti 30

Omezené množství 5 L

Speciální ustanovení 664

Kód tunelu (D/E)

ADN : Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.

Poznámky Tabulka C, column 5 (Nebezpečí): 3+(N2, F)

IMDG : Označení látky znečišťující moře není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.

Nouzové seznamy F-E, S-E

Speciální ustanovení 223

ICAO/IATA : Označení látky nebezpečné pro životní prostředí se však může na obalu objevit, pokud je požadováno jinými přepravními nařízeními.

Omezení množství Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob: 60 L.

Pokyny pro balení: 355. Pouze nákladní letadla: 220 L. Pokyny pro balení: 366.

Omezená množství - letadla pro dopravu osob: 10 L. Pokyny pro balení: Y344.

Speciální ustanovení A3

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



14.7 Námořní hromadná : Nejsou k dispozici.
přeprava podle nástrojů IMO

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 : Pouze pro profesionální uživatele.

Ostatní předpisy EU

Nezapomeňte na směrnici 92/85/ES týkající se ochrany těhotných a kojících žen na pracovišti

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/ES, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání

Veźmte 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

Directive 2004/37/EC of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens, mutagens or reprotoxics at work

Směrnice DIR 2014/34/UE týkající se zařízení a ochranných systémů určených pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu

Směrnice 1999/92/ES o ochraně pracovníků ve výbušném prostředí

Průmyslových emisích : Není v seznamu

(integrované prevenci
a omezování znečištění) -
vzduch

Průmyslových emisích : Není v seznamu

(integrované prevenci
a omezování znečištění) -
voda

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 je kontrolován podle směrnice Seveso.

Jmenované látky

Název

PĚTROLEJ - Kategorie 34

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.

Skladový kód : II

Mezinárodní předpisy

Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není 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.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Není v seznamu.

Inventurní soupis

Australský katalog (AIIIC)	: 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 bezpečnosti : viz scénáře expozice

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
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
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
LogPow = 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 vztahů mezi strukturou a aktivitou
REL = Recommended Exposure Limit (Doporučený expoziční limit)
STEL = Short Term Exposure Limit (Krátkodobý expoziční limit)
TLV = Threshold Limit Value (Prahová limitní hodnota)
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
 polyvinylalkohol (PVA)
 polyvinylchlorid (PVC)

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



Klasifikace	Odůvodnění
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

H226 H304 H315 H336 H350 H411 EUH066	Hořlavá kapalina a páry. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě. Může vyvolat rakovinu. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--	---

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Carc. 1B Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2 NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 KARCINOGENITA - Kategorie 1B HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3
--	---

Datum revize : 2023/11/29

Datum předchozí revize : 2022/09/02

Verze : 3

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 : 30141
Název výrobku : JET A-1

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : Formulace a (opětovné) balení látek a směsí - Průmyslové

Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Formulace a (opětovné) balení látek a směsí - Průmyslové
Kategorie procesu: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC28
Oblast koncového použití: SU03, SU10
Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.
Kategorie úniku do životního prostředí: ERC02

Přispívající ekologické scénáře : **ESVOC SPERC 2.2.v1**

Zdraví Přispívající scénáře : **Všeobecná opatření (látky dráždící pokožku)**
Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti
Obecná opatření (aspirace)
Obecná opatření (hořlavost) - PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC28

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice : Formulování látky a jejích směsí v dávkových nebo kontinuálních operacích v uzavřených nebo funkčních systémech včetně náhodných expozic během skladování, přenosů materiálu, míchání, údržby, vzorkování a souvisejících laboratorních činností.

Oddíl 2 - Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 1: ESVOC SPERC 2.2.v1

Charakteristiky výrobku : Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením. Převážně hydrofobní

Frekvence a trvání použití : Soustavný únik
Emisní dny (days/year) : 300

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

Další podmínky ovlivňující vliv na životní prostředí : Podíl úniku do ovzduší z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik) : 2.5E-2
Podíl úniku do odpadní vody z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik) : 2.0E-4
Podíl úniku do půdy z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik) : 1.0E-4

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování : Obvyklé postupy se liší na jednotlivých místech, proto jsou použity konzervativní odhady procesního úniku.

Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy : Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladkovodním sedimentem. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo je získávejte zpět z odpadní vody na místě.
Při vypouštění do domovní čistírny odpadních vod není vyžadováno žádné čištění odpadních vod na místě
Upravte emise do ovzduší, aby typická účinnost odstranění byla (%) : 0
Upravte odpadní vodu na místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost odstranění byla(%) : >=94.2
Při vypouštění do domovní čistírny odpadních vod zajistěte požadovanou účinnost odstraňování odpadních vod na místě ve výši (%) : >= 0

Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště	: Nenanášejte průmyslový kal na přírodní zeminu. Kal je nutno spálit, izolovat nebo recyklovat. Zde neplatí, protože nedochází k úniku do odpadní vody.
Podmínky a opatření související s čistírnou odpadních vod	: Odhadované odstraňování látky z odpadních vod prostřednictvím domácí čističky odpadních vod (%): 95.1 Celková účinnost odstranění z odpadních vod po provedení místních/vzdálených opatření pro řízení rizik (domácí čistička odpadních vod) (%): 95.1 Maximální povolená tonáž v místě (MSafe) podle úniku po celkovém odstranění úpravou odpadní vody (kg/d) : 1.2E+5 Předpokládaná průtok čistírnou odpadních vod v domácnosti (m3/d) : 2000
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 úprava a likvidace odpadu by měla být ve shodě s platnými místními a/nebo státními předpisy. Maximální míra charakterizace rizika pro emise do ovzduší : 1.5E-2 Maximální míra charakterizace rizika pro emise do odpadní vody : 8.5E-1

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 2: Všeobecná opatření (látky dráždící pokožku)**Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví**

Doporučení, týkající se hygieny práce	: Zajistěte, aby bylo zamezeno přímému styku s kůží. Identifikujte potenciální oblasti pro nepřímý styk s kůží. Noste vhodné rukavice testované podle EN374. Rozlitý materiál okamžitě vyčistěte. Jakoukoliv kontaminaci pokožky ihned umyjte. Další specifikace naleznete v kapitole 8 tohoto bezpečnostního listu.
--	--

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 3: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu	: Vztahuje se na procentuální podíl až do 100% látky ve výrobku (unless stated differently).
Skupenství	: Tlak kapaliny a výparů 0,5 – 10 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 (unless stated differently)
Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením	: Nelze použít.
Další podmínky ovlivňující vystavení pracovníků	: Předpokládá použití při teplotě nepřevyšující teplotu okolí o max. 20 °C. Předpoklad, že na pracovišti je implementována vhodná základní úroveň pracovní hygieny
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	
Doporučení, týkající se hygieny práce	: Zahrnuje vnitřní i venkovní použití.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 4: Obecná opatření (aspirace)**Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví**

Doporučení, týkající se hygieny práce	: Zamezte požití. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.
--	---

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 5: Obecná opatření (hořlavost)**Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví**

Doporučení, týkající se hygieny práce	: Applicable if classified as H224 or H225 or H226, refer to section 2 of the SDS. Opatření pro řízení rizik plynoucích z fyzikálněchemických vlastností uvádí hlavní část SDS, část 7 a/nebo 8.
--	--

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Web:	: Nelze použít.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1: ESVOC SPERC 2.2.v1	
Hodnocení expozice (životní prostředí):	: Pro výpočet expozice životního prostředí u modelu Petrorisk byla použita metoda uhlovodíkových bloků.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 2: Všeobecná opatření (látky dráždivé pokožku)	
Hodnocení expozice (člověk):	: Není-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice na pracovišti nástroj ECETOC TRA.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 3: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti	
Hodnocení expozice (člověk):	: Není-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice na pracovišti nástroj ECETOC TRA.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 4: Obecná opatření (aspirace)	
Hodnocení expozice (člověk):	: Není-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice na pracovišti nástroj ECETOC TRA.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 5: Obecná opatření (hořlavost)	
Hodnocení expozice (člověk):	: Není-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice na pracovišti nástroj ECETOC TRA.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.

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

Životní prostředí	: Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna pracoviště; pro definici vhodných opatření k řízení rizik na konkrétním pracovišti bude pravděpodobně nutné provést škálování. Požadované účinnosti odstranění z odpadní vody lze dosáhnout použitím technologií v místě/mimo místo, a to buď samostatně nebo v kombinaci. Požadované účinnosti odstranění ze vzduchu lze dosáhnout použitím technologií v místě/mimo místo, a to buď samostatně nebo v kombinaci. Další informace o škálování a regulačních technologiích jsou uvedeny v informačním listu SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Zdraví	: Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození DNEL pro účinky dermální dráždivosti. Opatření k řízení rizik je založeno na bázi kvalitativní charakteristiky rizika. Dostupné údaje o nebezpečnosti nepodporují potřebu pro DNEL, stanovený pro jiné účinky na zdraví. Uživateli se doporučuje, aby brali v úvahu národní pracovní expoziční limity nebo jiné ekvivalentní hodnoty. Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.

Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

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

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs
Kód : 30141
Název výrobku : JET A-1

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : Použití jako palivo - Průmyslové
Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Použití jako palivo - Průmyslové
Kategorie procesu: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC28
Oblast koncového použití: SU03
Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.
Kategorie úniku do životního prostředí: Nelze použít., ERC07
Přispívající ekologické scénáře : **ESVOC SPERC 7.12a.v1**
Zdraví Přispívající scénáře : **Všeobecná opatření (látky dráždivé pokožku)**
Obecná opatření (aspirace)
Obecná opatření (hořlavost)
Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice : Vztahuje se na použití jako palivo (nebo aditiva do paliv a aditivní komponenty) v uzavřených nebo funkčních systémech včetně náhodných expozic během činností spojených s přenosem, použitím, údržbou zařízení a manipulací s odpadem.

Oddíl 2 - Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 1: ESVOC SPERC 7.12a.v1

Charakteristiky výrobku : Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením. Převážně hydrofobní

Frekvence a trvání použití : Soustavný únik
Emisní dny (days/year) : 300

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

Další podmínky ovlivňující vliv na životní prostředí : Podíl úniku do ovzduší z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik) : 5.0E-2
Podíl úniku do odpadní vody z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik) : 1.0E-5
Podíl úniku do půdy z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik) : 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 : Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladkovodním sedimentem.
Při vypouštění do domovní čistírny odpadních vod není vyžadováno žádné čištění odpadních vod na místě
Upravte emise do ovzduší, aby typická účinnost odstranění byla (%) : 95.1
Upravte odpadní vodu na místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost odstranění byla (%) >= : 90.7
Při vypouštění do domovní čistírny odpadních vod zajistěte požadovanou účinnost odstraňování odpadních vod na místě ve výši (%)>= : 0

Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště : Nenanášejte průmyslový kal na přírodní zeminu. Kal je nutno spálit, izolovat nebo recyklovat. Zde neplatí, protože nedochází k úniku do odpadní vody.

Podmínky a opatření související s čistírnou odpadních vod	: Odhadované odstraňování látky z odpadních vod prostřednictvím domácí čističky odpadních vod (%): 95.1 Celková účinnost odstranění z odpadních vod po provedení místních/vzdálených opatření pro řízení rizik (domácí čistička odpadních vod) (%): 95.1 Maximální povolená tonáž v místě (MSafe) podle úniku po celkovém odstranění úpravou odpadní vody (kg/d) : 2.4E+6 Předpokládaná průtok čistírnou odpadních vod v domácnosti (m3/d) : 2.0E+3
Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění	: Hořlavé emise omezené požadovanými kontrolami výfukových emisí. Hořlavé emise zohledněné v hodnocení regionální expozice. 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	: Tato látka se spotřebovává během používání a negeneruje žádný odpad. Maximální míra charakterizace rizika pro emise do ovzduší : 1.8E-2 Maximální míra charakterizace rizika pro emise do odpadní vody : 5.2E-1

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

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

Doporučení, týkající se hygieny práce	: Zajistěte, aby bylo zamezeno přímému styku s kůží. Identifikujte potenciální oblasti pro nepřímý styk s kůží. Noste vhodné rukavice testované podle EN374. Rozlitý materiál okamžitě vyčistěte. Jakoukoliv kontaminaci pokožky ihned umyjte. Další specifikace naleznete v kapitole 8 tohoto bezpečnostního listu.
--	--

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 3: Obecná opatření (aspirace)

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

Doporučení, týkající se hygieny práce	: Zamezte požití. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.
--	---

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 4: Obecná opatření (hořlavost)

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

Doporučení, týkající se hygieny práce	: Applicable if classified as H224 or H225 or H226, refer to section 2 of the SDS, Opatření pro řízení rizik plynoucích z fyzikálněchemických vlastností uvádí hlavní část SDS, část 7 a/nebo 8.
--	--

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 5: 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	: Kapalný
-------------------	-----------

Frekvence a trvání použití/ expozice	: Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).
---	--

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

Doporučení, týkající se hygieny práce	: Covers indoor and outdoor use. Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).
--	--

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Web:	: Nelze použít.
-------------	-----------------

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1: ESVOC SPERC 7.12a.v1

Hodnocení expozice (životní prostředí):	: Pro výpočet expozice životního prostředí u modelu Petrorisk byla použita metoda uhlovodíkových bloků.
--	---

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

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

Hodnocení expozice (člověk):	: Nejsou k dispozici.
-------------------------------------	-----------------------

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

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 3: Obecná opatření (aspirace)

Hodnocení expozice (člověk) : Nejsou k dispozici.

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

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 4: Obecná opatření (hořlavost)

Hodnocení expozice (člověk) : Nejsou k dispozici.

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

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 5: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti

Hodnocení expozice (člověk) : Nejsou k dispozici.

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

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

Životní prostředí	: Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna pracoviště; pro definici vhodných opatření k řízení rizik na konkrétním pracovišti bude pravděpodobně nutné provést škálování. Požadované účinnosti odstranění z odpadní vody lze dosáhnout použitím technologií v místě/mimo místo, a to buď samostatně nebo v kombinaci. Požadované účinnosti odstranění ze vzduchu lze dosáhnout použitím technologií v místě/mimo místo, a to buď samostatně nebo v kombinaci. Další informace o škálování a regulačních technologiích jsou uvedeny v informačním listu SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Zdraví	: Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození DNEL pro účinky dermální dráždivosti. Opatření k řízení rizik je založeno na bázi kvalitativní charakteristiky rizika. Dostupné údaje o nebezpečnosti nepodporují potřebu pro DNEL, stanovený pro jiné účinky na zdraví. Uživateli se doporučuje, aby brali v úvahu národní pracovní expoziční limity nebo jiné ekvivalentní hodnoty. Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.

Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

Životní prostředí : Nejsou k dispozici.

Zdraví : Nejsou k dispozici.

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs
Kód : 30141
Název výrobku : JET A-1

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : Použití jako palivo - Profesionální
Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Použití jako palivo - Profesionální
Kategorie procesu: PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC01, PROC28
Oblast koncového použití: SU22
Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.
Kategorie úniku do životního prostředí: ERC09a, ERC09b
Přispívající ekologické scénáře : **ESVOC SPERC 9.12b.v1**
Zdraví Přispívající scénáře : **Všeobecná opatření (látky dráždící pokožku)**
Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti
Obecná opatření (aspirace)
Obecná opatření (hořlavost)

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice : Vztahuje se na použití jako palivo (nebo aditiva do paliv) a zahrnuje činnosti související s přenosem, použitím, údržbou zařízení a manipulaci s odpadem.

Oddíl 2 - Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 1: ESVOC SPERC 9.12b.v1
Charakteristiky výrobku : Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením. Převážně hydrofobní
Frekvence a trvání použití : Soustavný únik
Emisní dny (days/year) : 365
Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik : Místní sladkovodní zředovací faktor : 10
Místní zředovací faktor mořské vody : 100
Další podmínky ovlivňující vliv na životní prostředí : Podíl úniku do ovzduší z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik) : 1.0E-3
Podíl úniku do odpadní vody z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik) : 1.0E-5
Podíl úniku do půdy z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik) : 1.0E-5
Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování : Obvyklé postupy se liší na jednotlivých místech, proto jsou použity konzervativní odhady procesního úniku.
Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy : Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladkou vodou.
Nevyžaduje se úprava odpadní vody.
Upravte emise do ovzduší, aby typická účinnost odstranění byla (%) : N/A
Upravte odpadní vodu na místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost odstranění byla (%) : ≥ 0
Při vypouštění do domovní čistírny odpadních vod zajistěte požadovanou účinnost odstraňování odpadních vod na místě ve výši (%) : ≥ 0
Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště : Nenanášejte průmyslový kal na přírodní zeminu. Kal je nutno spálit, izolovat nebo recyklovat. Zde neplatí, protože nedochází k úniku do odpadní vody.

Podmínky a opatření související s čistírnou odpadních vod	: Odhadované odstraňování látky z odpadních vod prostřednictvím domácí čističky odpadních vod (%): 95.1 Celková účinnost odstranění z odpadních vod po provedení místních/vzdálených opatření pro řízení rizik (domácí čistička odpadních vod) (%): 95.1 Maximální povolená tonáž v místě (MSafe) podle úniku po celkovém odstranění úpravou odpadní vody(kg/d) : 3.7E+5 Předpokládaná průtok čistírnou odpadních vod v domácnosti (m3/d) : 2.0E+3
Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění	: Hořlavé emise omezené požadovanými kontrolami výfukových emisí. Hořlavé emise zohledněné v hodnocení regionální expozice. 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	: Tato látka se spotřebovává během používání a negeneruje žádný odpad. Maximální míra charakterizace rizika pro emise do ovzduší : 1.0E-3 Maximální míra charakterizace rizika pro emise do odpadní vody : 6.1E-3

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

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

Doporučení, týkající se hygieny práce	: Zajistěte, aby bylo zamezeno přímému styku s kůží. Identifikujte potenciální oblasti pro nepřímý styk s kůží. Noste vhodné rukavice testované podle EN374. Rozlitý materiál okamžitě vyčistěte. Jakoukoliv kontaminaci pokožky ihned umyjte. Další specifikace naleznete v kapitole 8 tohoto bezpečnostního listu.
--	--

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 3: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu	: Vztahuje se na procentuální podíl až do 100% látky ve výrobku (unless stated differently).
Skupenství	: Tlak kapaliny a výparů 0,5 – 10 kPa při standardní teplotě a tlaku
Frekvence a trvání použití/expozice	: Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (unless stated differently)
Další podmínky ovlivňující vystavení pracovníků	: Předpokládá použití při teplotě nepřevyšující teplotu okolí o max. 20 °C. 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	: Covers indoor and outdoor use. Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 4: Obecná opatření (aspirace)

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

Doporučení, týkající se hygieny práce	: Zamezte požití. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.
--	---

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 5: Obecná opatření (hořlavost)

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

Doporučení, týkající se hygieny práce	: Applicable if classified as H224 or H225 or H226, refer to section 2 of the SDS; Opatření pro řízení rizik plynoucích z fyzikálněchemických vlastností uvádí hlavní část SDS, část 7 a/nebo 8.
--	--

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Web:	: Nelze použít.
-------------	-----------------

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1: ESVO SPERC 9.12b.v1

Hodnocení expozice (životní prostředí):	: Pro výpočet expozice životního prostředí u modelu Petrorisk byla použita metoda uhlovodíkových bloků.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.

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

Hodnocení expozice (člověk):	: Není-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice na pracovišti nástroj ECETOC TRA.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 3: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti

Hodnocení expozice (člověk):	: Není-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice na pracovišti nástroj ECETOC TRA.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 4: Obecná opatření (aspirace)

Hodnocení expozice (člověk):	: Není-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice na pracovišti nástroj ECETOC TRA.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 5: Obecná opatření (hořlavost)

Hodnocení expozice (člověk):	: Není-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice na pracovišti nástroj ECETOC TRA.
Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj	: Nejsou k dispozici.

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

Životní prostředí	: Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna pracoviště; pro definici vhodných opatření k řízení rizik na konkrétním pracovišti bude pravděpodobně nutné provést škálování. Požadované účinnosti odstranění z odpadní vody lze dosáhnout použitím technologií v místě/mimo místo, a to buď samostatně nebo v kombinaci. Požadované účinnosti odstranění ze vzduchu lze dosáhnout použitím technologií v místě/mimo místo, a to buď samostatně nebo v kombinaci. Další informace o škálování a regulačních technologiích jsou uvedeny v informačním listu SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Zdraví	: Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození DNEL pro účinky dermální dráždivosti. Opatření k řízení rizik je založeno na bázi kvalitativní charakteristiky rizika. Dostupné údaje o nebezpečnosti nepodporují potřebu pro DNEL, stanovený pro jiné účinky na zdraví. Uživateli se doporučuje, aby brali v úvahu národní pracovní expoziční limity nebo jiné ekvivalentní hodnoty. Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.

Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

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