BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CERAN GEP

SDS # : 33318

Datum předchozí revize : 2025/05/12

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : CERAN GEP

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
Plastické mazivo Formulace přísad, olejů a maziv - Průmyslový Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Průmyslový Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Profesní Používání maziv a olejů v otevřených systémech - Průmyslový

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'ile
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

Viz oddíl 16, kde najdete kontaktní údaje místního dodavatele

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]

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

Signální slovo : Žádné signální slovo.

Standardní věty o nebezpečnosti : H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Reakce : Nelze použít.

Skladování : Nelze použít.

Odstraňování : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

Dodatečné údaje na štítku : Obsahuje Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts, Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts, Sulfonic acids, petroleum, calcium salts a Aminy, C10-14-terc.alkyl. Může vyvolat alergickou reakci.

Prvky označení nařízení REACH příloha XVII : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. 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 : Nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Produkt/látka	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncentr. limity, M-faktory a ATE	Typ
Zbytkové oleje (ropné), hydrogenované	REACH #: 01-2119489287-22 ES: 265-160-8 CAS: 64742-57-0	≥50 - ≤75	Neklasifikován.	-	[2]
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	REACH #: 01-2119471299-27 ES: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Index: 649-474-00-6	≤10	Neklasifikován.	-	[2]
grafit	REACH #: 01-2119486977-12 ES: 231-955-3 CAS: 7782-42-5	≤10	Neklasifikován.	-	[2]
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs.,	REACH #: 01-2119492627-25	≤5	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 10%	[1]

calcium salts	ES: 271-529-4 CAS: 68584-23-6				
molybdenum-disulfid	ES: 215-263-9 CAS: 1317-33-5	≤5	Neklasifikován.	-	[2]
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	REACH #: 01-2119492616-28 ES: 274-263-7 CAS: 70024-69-0	≤3	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 10%	[1]
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	REACH #: 01-2119488992-18 ES: 263-093-9 CAS: 61789-86-4	≤3	Skin Sens. 1, H317	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 10%	[1]
Polysulfides, di-tert-Bu	ES: 956-717-2	≤3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1]
1-Propene, 2-methyl-, sulfurized	ES: 270-943-2 CAS: 68511-50-2	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≤1	Neklasifikován.	-	[2]
Aminy, C10-14-terc.alkyl	REACH #: 01-2119456798-18 ES: 701-175-2	<1	Acute Tox. 4, H302 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	ATE [ústní] = 612 mg/kg ATE [dermální] = 251 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 1.19 mg/l M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1]
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	REACH #: 01-2119473797-19 ES: 627-034-4 CAS: 1213789-63-9	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 **Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.**	ATE [ústní] = 1689 mg/kg M [akutní] = 10 M [chronické] = 10	[1]

Komponent : % (w/w)

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 : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Inhalační : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Při styku s kůží : Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití : Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem.

Ochrana pracovníků první pomoci : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Styk s očima : Žádné specifické údaje.

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 : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požito nebo vdechnuto větší množství.

Specifická opatření : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Použijte suché chemické prostředky, CO_2, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi : 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
Silicon Dioxide
oxidy dusíku
oxidy fosforu
oxidy síry
Hydrogen sulfide
Merkaptany

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče : Ihned izolujte prostor vykázáním 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. 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 : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

Velké rozlití : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

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). Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. 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
Zbytkové oleje (ropné), hydrogenované	**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální]** PEL 8 hodin: 5 mg/m³. Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m³. Skupenství: aerosol.
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální]** PEL 8 hodin: 5 mg/m³. Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m³. Skupenství: aerosol.
grafit	**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)** PEL 8 hodin: 10 / Fr mg/m³. Skupenství: vlákny, respirabilní frakce (Fr) Fr > 5 %. PEL 8 hodin: 2 mg/m³. Skupenství: vlákny, respirabilní frakce (Fr) Fr < 5 %. PEL 8 hodin: 10 mg/m³. Skupenství: vlákny, celková koncentrace.
molybdenum-disulfid	**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [molybdenu sloučeniny]** PEL 8 hodin: 5 mg/m³ (jako Mo). NPK-P 15 minuty: 25 mg/m³ (jako Mo).
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální]** PEL 8 hodin: 5 mg/m³. Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m³. Skupenství: aerosol.

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	Výsledek
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální** 0.513 mg/cm² Vliv (následky): Místní **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální** 0.8333 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální** 1.03 mg/cm² Vliv (následky): Místní **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální** 1.667 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační** 2.9 mg/m³ Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální** 3.33 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační** 11.75 mg/m³ Vliv (následky): Systematický
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální** 0.513 mg/cm² Vliv (následky): Místní **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální** 0.8333 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální** 1.03 mg/cm² Vliv (následky): Místní **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální** 1.667 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační** 2.9 mg/m³ Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální** 3.33 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační** 11.75 mg/m³ Vliv (následky): Systematický
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální** 0.513 mg/cm² Vliv (následky): Místní

	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 0.8333 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální** 1.03 mg/cm² Vliv (následky): Místní **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální** 1.667 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační** 2.9 mg/m³ Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální** 3.33 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační** 11.75 mg/m³ Vliv (následky): Systematický
Aminy, C10-14-terc.alkyl	**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační** 12.5 mg/m³ Vliv (následky): Systematický **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační** 2.5 mg/m³ Vliv (následky): Systematický **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální** 0.35 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační** 1.2 mg/m³ Vliv (následky): Místní **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační** 12.1 mg/m³ Vliv (následky): Místní
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační** 0.035 mg/m³ Vliv (následky): Systematický **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální** 40 µg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační** 0.38 mg/m³ Vliv (následky): Systematický **DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační** 1 mg/m³ Vliv (následky): Místní

	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 1 mg/m³ Vliv (následky): Místní

PNEC

Produkt/látka	Výsledek
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	**Čerstvá voda** 1 mg/l **Mořská voda** 1 mg/l **Sladkovodní sediment** 226000000 mg/kg dwt **Mořský sediment** 226000000 mg/kg dwt **Půda** 868700000 mg/kg dwt **Čistírna odpadních vod** 100 mg/l **Sekundární otrava** 16.667 mg/kg dwt
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	**Čerstvá voda** 1 mg/l **Mořská voda** 1 mg/l **Sladkovodní sediment** 226000000 mg/kg dwt **Mořský sediment** 226000000 mg/kg dwt **Půda** 271000000 mg/kg dwt **Čistírna odpadních vod** 100 mg/l **Sekundární otrava** 16.667 mg/kg dwt
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	**Čerstvá voda** 1 mg/l **Mořská voda** 1 mg/l **Sladkovodní sediment** 226000000 mg/kg dwt **Mořský sediment** 226000000 mg/kg dwt **Půda**

	271000000 mg/kg wwt **Čistírna odpadních vod** 1000 mg/l
Polysulfides, di-tert-Bu	**Čerstvá voda** 0.00024 mg/l **Mořská voda** 0.000024 mg/l **Sladkovodní sediment** 7589 mg/kg dwt **Mořský sediment** 758.9 mg/kg dwt **Půda** 1513 mg/kg dwt **Čistírna odpadních vod** 4.51 mg/l
Aminy, C10-14-terc.alkyl	**Čerstvá voda** 0.001 mg/l **Mořská voda** 0.0001 mg/l **Sladkovodní sediment** 2.14 mg/kg dwt **Mořský sediment** 0.214 mg/kg dwt **Půda** 0.428 mg/kg dwt **Čistírna odpadních vod** 0.635 mg/l **Sekundární otrava** 4.71 mg/kg
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	**Mořská voda** 0.000026 mg/l **Sladkovodní sediment** 3.76 mg/kg dwt **Mořský sediment** 0.376 mg/kg dwt **Půda** 10 mg/kg **Čistírna odpadních vod** 0.55 mg/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. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje : V případě vystříknutí:: 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
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.

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	: Pevná látka. [mazivo]	
Barva	: Tmavě šedá.	
Zápach	: Charakteristická.	
pH	: Nelze použít.	Product is non-soluble (in water).
Bod tání/bod tuhnutí	: >300°C	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: Nelze použít.	

Bod vzplanutí	:	Nelze použít.
Hořlavost	:	Ano.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	:	Nelze použít.
Tlak páry	:	Nelze použít.
Hustota páry	:	Nelze použít.
Relativní hustota	:	0.9 [EN ISO 12185]
Hustota	:	0.9 g/cm³ [20°C] [EN ISO 12185]
Rozpustnost	:	

Média	Výsledek
voda	Nerozpustné

Mísitelné s vodou	:	Ne.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	>3.5
Teplota samovznícení	:	Nelze použít.
Teplota rozkladu	:	>300°C
Viskozita	:	Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici. Kinematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici. Kinematická (40°C): Nelze použít.

Vlastnosti částic

Střední velikost částic	:	Nejsou k dispozici.

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
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
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	**Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - LD50** >5000 mg/kg OECD 401 Read across **Králík - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermální - LD50** >4000 mg/kg OECD **Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy** >1.9 mg/l [4 hodin] EPA OPP 81-3 Akutní inhalační toxicita
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	**Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - LD50** >5000 mg/kg OECD 401 **Králík - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermální - LD50** >5000 mg/kg OECD 402 **Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy** >1.9 mg/l [4 hodin] EPA OPP 81-3 Akutní inhalační toxicita Read across
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	**Krysa - Mužský (samčí) - Orální - LD50** >16000 mg/kg **Králík - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermální - LD50** >4000 mg/kg **Krysa - Mužský (samčí) - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy** >1.9 mg/l [4 hodin] EPA OPP 81-3 Akutní inhalační toxicita
Polysulfides, di-tert-Bu	**Krysa - Orální - LD50** >2000 mg/kg OECD 401 **Králík - Dermální - LD50** >2000 mg/kg OECD 402
1-Propene, 2-methyl-, sulfurized	**Krysa - Orální - LD50** 8.6 g/kg Toxické účinky: Oko - chromodakryorea Behaviorální - Ataxie Gastrointestinální - hypermotilita, průjem
Aminy, C10-14-terc.alkyl	**Krysa - Orální - LD50** 612 mg/kg OECD 401 **Králík - Dermální - LD50**

	251 mg/kg OECD 402 **Krysa - Inhalační - LC50 Výpary** 1.19 mg/l [4 hodin] OECD 403 **Krysa - Inhalační - LC50 Výpary** 157 do 231 ppm [4 hodin]
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	**Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - LD50** 1689 mg/kg OECD 401 **Králík - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermální - LD50** >2000 mg/kg OECD 402 **Krysa - Mužský (samčí) - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy** >0.099 mg/l [1 hodin] OECD

Odhady akutní toxicity

Produkt/látka	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
1-Propene, 2-methyl-, sulfurized Aminy, C10-14-terc.alkyl C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	8600 612 1689	N/A 251 N/A	N/A N/A N/A	N/A 1.19 N/A	N/A N/A N/A

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Žíravost/podráždění dýchacích cest

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Kůže

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Dodavatel jedné nebo více složek obsažených v této formulace uvedl, že má údaje o jednotlivých složkách a/nebo podobných směsích, které potvrzují, že v použité koncentraci, není nutná klasifikace Obsahuje senzibilizátor Může vyvolat alergickou reakci.

Respirační

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita zárodečných buněk

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Produkt/látka	Výsledek
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest)

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Produkt/látka	Výsledek
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	STOT RE 2, H373

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

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 : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Inhalační : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Při styku s kůží : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.

Při požití : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Styk s očima : Žádné specifické údaje.

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

Potenciální chronické účinky na zdraví

Produkt/látka	Výsledek
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	**Subakutní - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - NOAEL** OECD [407] 500 mg/kg **Subakutní - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermální - NOAEL** OECD [410] >1000 mg/kg **Subakutní - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Inhalační - NOAEL Výpary** OECD [412] 50 mg/m³ [28 dnů]

C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	**Subakutní - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - NOAEL** OECD [407] 3.25 mg/kg **Subakutní - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermální - LOAEL** 12.5 mg/kg

Všeobecně : Nejsou známy závažné negativní účinky.

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

Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

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
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	**Akutní - LC50** Ryba - *Cyprinodon variegatus* OECD 203 >1000 mg/l [96 hodin] **Akutní - EC50** Korýši - *Daphnia magna* OECD 202 >1000 mg/l [48 hodin] Efekt: Mobilita **Akutní - EC50** Řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata* OECD 201 >1000 mg/l [72 hodin] Efekt: (rychlost růstu) **Chronický - EC10** Řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata* OECD 201 >1000 mg/l [72 hodin] Efekt: (rychlost růstu)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	**Akutní - EC50** Řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata* OECD 201 >1000 mg/l [72 hodin] Efekt: (rychlost růstu) **Akutní - EC50**

	Korýši - *Daphnia magna* OECD 202 >1000 mg/l [48 hodin] Efekt: Mobilita **Akutní - LC50** Ryba - *Cyprinodon variegatus* OECD 203 >1000 mg/l [96 hodin] **Chronický - EC10** Řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata* OECD 201 >1000 mg/l [72 hodin] Efekt: (rychlost růstu)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	**Akutní - EC50** Řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata* OECD 201 >1000 mg/l [72 hodin] Efekt: (rychlost růstu) **Akutní - EC50** Korýši - *Daphnia magna* OECD [202] >1000 mg/l [48 hodin] Efekt: Mobilita **Akutní - LC50** Ryba - *Cyprinodon variegatus* OECD 203 >1000 mg/l [96 hodin] **Chronický - EC10** Řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata* OECD 201 >1000 mg/l [72 hodin] Efekt: (rychlost růstu)
Polysulfides, di-tert-Bu	**Akutní - LC50** Ryba 250 mg/l [96 hodin] **Akutní - EC50** Dafnie - Dafnie - *Daphnia magna* OECD [202] 0.255 mg/l [48 hodin] **Akutní - EC50** Řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata* >1.89 mg/l [72 hodin] **Chronický - EC10** Řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata* 0.696 mg/l [72 hodin]
1-Propene, 2-methyl-, sulfurized	**Akutní - EC50** Řasy >100 mg/l [72 hodin]

	Akutní - LC50 Ryba 1000 mg/l [96 hodin] **Akutní - EC50** Dafnie 1000 mg/l [48 hodin]
Aminy, C10-14-terc.alkyl	**Akutní - EC50 - Čerstvá voda** Řasy - *Raphidocelis subcapitata* OECD [201] 0.44 mg/l [72 hodin] Efekt: (rychlost růstu) **Akutní - LC50 - Čerstvá voda** Ryba - *Oncorhynchus mykiss* OECD [203] 1.3 mg/l [96 hodin] Efekt: Úmrtnost **Akutní - EC50** Dafnie - *Daphnia magna* 0.24 mg/l [48 hodin] **Akutní - EC50** Mikroorganismus OECD [209] 63.5 mg/l [30 minuty] **Chronický - NOEC - Čerstvá voda** Ryba - *Oncorhynchus mykiss* OECD [210] 0.078 mg/l [96 dnů] Efekt: Úmrtnost **Akutní - NOEC - Čerstvá voda** Řasy - *Raphidocelis subcapitata* OECD [201] 0.05 mg/l [72 hodin] Efekt: (rychlost růstu)
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	**Akutní - EL50** Řasy - *Selenastrum capricornutum* 0.04 mg/l [72 hodin] **Akutní - LL50** Ryba - *Pimephales promelas* 0.06 mg/l [96 hodin] **Akutní - EL50** Dafnie - *Daphnia magna* 0.011 mg/l [48 hodin] **Chronický - NOEL** Dafnie - *Daphnia magna* 0.013 mg/l [21 dnů] **Akutní - EL50** Mikroorganismus 222.5 mg/l [3 hodin]

Na základě dostupných údajů splněna kritéria pro klasifikaci.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt/látka	Výsledek
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	OECD 301D 0% [28 dnů] - Nesnadno
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	OECD 301D 0% [28 dnů] - Nesnadno
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	OECD 301D 0% [28 dnů] - Nesnadno
Polysulfides, di-tert-Bu	OECD [Snadná biologická rozložitelnost - test evoluce CO2] 13% [28 dnů]
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	OECD [Snadná biologická rozložitelnost - test evoluce CO2] 66% [20 dnů] - Snadno

Produkt/látka	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	-	-	Nesnadno
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	-	-	Nesnadno
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	-	-	Nesnadno
Polysulfides, di-tert-Bu	-	-	Nesnadno
Aminy, C10-14-terc.alkyl	-	-	Inherentní
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	-	-	Snadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt/látka	$LogK_{ow}$	BCF	Potenciální
CERAN GEP	>3.5	-	Nízký
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	22	-	Vysoký
Polysulfides, di-tert-Bu	5.6	-	Vysoký
Aminy, C10-14-terc.alkyl	2.9	-	Nízký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda

Produkt/látka	logKoc	Koc
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	8.9	832000000
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	8.9	832000000

Výsledky posouzení PMT a vPvM

Produkt/látka	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Polysulfides, di-tert-Bu	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
1-Propene, 2-methyl-, sulfurized	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Aminy, C10-14-terc.alkyl	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	N/A	N/A	N/A	Ano	N/A	N/A	N/A

Mobilita : Nejsou k dispozici.

Mobilita v půdě : Vzhledem ke svým fyzikálním a chemickým vlastnostem se produkt nešíří půdou Produkt je nerozpustný a plave na hladině vody. Dochází k mírné ztrátě odpařováním

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Produkt/látka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Polysulfides, di-tert-Bu	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
1-Propene, 2-methyl-, sulfurized	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Aminy, C10-14-terc.alkyl	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	N/A	N/A	N/A	Ano	N/A	N/A	N/A

Závěr/shrnutí Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

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 12*

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 zůstávat 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.	9005	Not regulated.	Nevztahuje se.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., MOLTEN (C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines)	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	9	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	No.	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 XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Označení : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Vezměte v úvahu smernici 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

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

Látky poškozující ozon (EU 2024/590)

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

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.

Inventurní soupis

Australský katalog (AIIC)	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Kanadský katalog	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Čínský katalog (IECSC, Čínský katalog současných chemických látek)	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Evropský katalog	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Japonský katalog	: **Japonský katalog (CSCL)**: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. **Japonský katalog (ISHL)**: Nestanoveno.
Seznam chemických látek Nového Zélandu (NZIoC)	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Filipínský katalog (PICCS, Filipínský katalog chemikálií a chemických látek)	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Korejský katalog (KECI, Korejský katalog současných chemikálií)	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Zásoby v Thajsku	: Nestanoveno.
Turkey inventory	: Nestanoveno.
Americký katalog (TSCA 8b, Zákon o kontrole toxických látek)	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
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
ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách
ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí
ATE = odhad akutní toxicity
B = bioakumulativní
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)

IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu
IC50 = střední inhibiční koncentrace
IDLH = Immediately dangerous to life or health (Bezprostředně ohrožující život a zdraví)
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
IMO = Mezinárodní námořní organizace
LC50 = střední letální koncentrace
LD50 = střední letální dávka
LL50 = střední smrtelná zátěž
LogKow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda
M = mobilní
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
OSHA = Administrativa pro Bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
P = Perzistentní
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
PMT = Perzistentní, mobilní a toxický
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
POP (persistentní organický polutant) = perzistentních organických znečišťujících polyvinylalkohol (PVA)
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitativní popis vztahů mezi strukturou a aktivitou
REL = Recommended Exposure Limit (Doporučený expoziční limit)
RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici
SGG = Segregační skupina
STEL = Short Term Exposure Limit (Krátkodobý expoziční limit)
T = toxická/é
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average
vB = vysoké bioakumulace
vM = vysoké mobility
VOC = těkavé organické látky
vP = vysoké perzistence
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM = Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
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
Aquatic Chronic 3, H412	Odborný posudek

Plně znění zkrácených H-vět

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

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 3	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
Aquatic Chronic 4	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 4
Asp. Tox. 1	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Skin Corr. 1B	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1
Skin Sens. 1A	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A
Skin Sens. 1B	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B
STOT RE 2	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2
STOT SE 3	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

Additionnal details on the supplier of the product

Datum revize : 1/19/2026

Datum předchozího vydání : 5/12/2025

Verze : 5

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřejímá 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.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Průmyslový

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu	:	Směs
Kód	:	33318
Název výrobku	:	CERAN GEP

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice	:	Formulace přísad, olejů a maziv - Průmyslový
Seznam deskriptorů použití	:	**Název určeného použití:** Formulace přísad, olejů a maziv - Průmyslový **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
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-I.v1

Použité množství	:	Volume manufactured/imported (t/rok) : 1.00E+04 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 zřeďovací faktor : 10 Místní zřeďovací 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) : 5.00E-05 Uvolnění frakce z procesu do odpadních vod (po typických opatření k řízení rizi v místě a před (městskou) čistírnou odpadních vod): 3.87E-13 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 čističky 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) : 3 459 534
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:

Neexistuje žádné hodnocení expozice pro lidské zdraví.

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:

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.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Průmyslový

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Kód : 33318

Název výrobku : CERAN GEP

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Průmyslový

Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Průmyslový
Kategorie procesu: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09
Oblast koncového použití: SU03
Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.
Kategorie úniku do životního prostředí: ERC04, ERC07

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice : Týká se obecného používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích v uzavřených systémech. Zahrnuje plnění a vypouštění nádob a obsluhu uzavřených strojů (včetně motorů) a s tím spojené činnosti při údržbě a skladování.

Oddíl 2 - Omezování expozice

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

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

Použité množství : Volume manufactured/imported (t/rok) : 2.63E+03

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 zřeďovací faktor : 10
Místní zřeďovací 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) : 5.00E-05
Uvolnění frakce z procesu do odpadních vod (po typických opatření k řízení rizi v místě a před (městskou) čistírnou odpadních vod): 3.87E-13
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 : 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 čističky 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) : 1 014 315
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:

Neexistuje žádné hodnocení expozice pro lidské zdraví.

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:

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.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Profesní

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu	:	Směs
Kód	:	33318
Název výrobku	:	CERAN GEP

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice	:	Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Profesní
Seznam deskriptorů použití	:	**Název určeného použití:** Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Profesní **Kategorie procesu:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20 **Oblast koncového použití:** SU22 **Následná životnost relevantní pro takové použití:** Ne. **Kategorie úniku do životního prostředí:** ERC09a, ERC09b
Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice	:	Týká se obecného používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích v uzavřených systémech. Zahrnuje plnění a vypouštění nádob a obsluhu uzavřených strojů (včetně motorů) a s tím spojené činnosti při údržbě a skladování.

Oddíl 2 - Omezování expozice

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

ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1

Použité množství	:	Volume manufactured/imported (t/rok) : 5.39E+03 Podíl tonáže EU používaný v regionu : 0.1 Podíl regionální tonáže použitý lokálně : 0.1
Frekvence a trvání použití	:	Emisní dny (dny za rok) : 365
Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik	:	Místní sladkovodní zřeďovací faktor : 10 Místní zřeďovací 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) : 1.00E-04 Uvolnění frakce z procesu do odpadních vod (po typických opatření k řízení rizi v místě a před (městskou) čistírnou odpadních vod): 5.00E-04 Uvolnění frakce z procesu do půdy (typické opatření k řízení rizik v místě): 1.00E-03
Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování	:	Obvyklé postupy se liší na jednotlivých místech, proto jsou použity konzervativní odhady procesního úniku.
Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy	:	Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo je získávejte zpět z odpadní vody na místě.
Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště	:	Nenanášejte průmyslový kal na přírodní zeminu. 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 čističky 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) : 9 870
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:

Neexistuje žádné hodnocení expozice pro lidské zdraví.

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:

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.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Průmyslový

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Kód : 33318

Název výrobku : CERAN GEP

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

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 postřikování (bez kontaktu s teplem), např. vypouštění z forem, antikorozní 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 zřeďovací faktor : 10
Místní zřeďovací 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 rizi v místě a před (městskou) čistírnou odpadních vod): 3.87E-13
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 čističky 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) : 152 144
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:

Neexistuje žádné hodnocení expozice pro lidské zdraví.

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:

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.