

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017**ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA****1.1 Identifikator izdelka**

trgovsko ime	:	Kurilno olje ekstra lahko
--------------	---	---------------------------

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Uporaba snovi/zmes**

uporaba skladno z določili	:	Za zažig v napravah, ki so odobrene za kurjenje olja. Za nadaljnje informacije vam je na razpolago naš tehnično marketinški servis, telefon ++43-1-40440-40884.
Identificirane vrste uporabe v skladu s CSR (Poročilom o kemijski varnosti)	:	<u>Uporaba na industrijskih lokacijah</u> 01a - Distribucija snovi 12a - Uporaba kot gorivo: industrijska <u>Formuliranje ali prepakiranje</u> 02 - Izdelava in (ponovno) pakiranje snovi ter mešanic <u>Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci</u> 12b - Uporaba kot gorivo: poklicna <u>Potrošniška uporaba</u> 12c - Uporaba za gorivo - Potrošnik

Za podrobne informacije o uporabi glejte dodatek

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Naslov Proizvajalec, uvoznik, dobavitelj/distributer	:	OMV Slovenija d.o.o. Ulica 15. Maja 19 6000 Koper Slovenija
Telefon	:	+386 (5) 663 33 00
e-naslov strokovne osebe	:	info.msds@omv.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

CENTER ZA OBVEŠČANJE, 112	---
+386(1) 522 84 09	Center za zastupitve UKC Ljubljana /24 ur

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
Razvrstitev (Uredba ES št. 1272/2008)Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, Carc. 2 H351, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 2 H411,
Za celotno besedilo razvrstitve na katero se sklicuje v tem odseku, in fraz H glejte poglavje 16.

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (Uredba ES št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnosti :



Opozorilo :

Nevarno

Opozorila o nevarnosti :

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315 Povzroča draženje kože.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H351 Sum povzročitve raka.
H373 Lahko škoduje organom (timusu, jetrom, kostnemu mozgu) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H411 Štrupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki :

Preprečevanje:

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja a in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P260 Ne vdihavajte hlapov/aerosola/meglice.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Odziv:

P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P331 NE izzvati bruhanja.

Odstranjevanje:

P501 Vsebino/posodo odvrzite v skladu z načini odstranjevanja, ki jih določa zakonodaja.

2.3 Druge nevarnosti

Pripombe :

Posebna nevarnost zdrsa zaradi iztekanja/razlitega proizvoda.
Ostale nevarnosti izdelka za človeka in okolje niso poznane.
Na podlagi rezultatov aktualnih ugotovitev, ne vsebuje nobene snovi, za katero bi bilo ugotovljeno, da je PBT ali vPvB.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Snovi

ni ustrezno

3.2 Zmesi

Kemijska narava	ogljikovodiki
-----------------	---------------

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

Nevarne sestavine

Kemijsko ime	Indeks št. CAS-št. EINECS-št./ELINCS št. registracijska številka	Razvrstitev (Uredba ES št. 1272/2008)	Koncentracija [masni delež %]
Goriva, dizel	649-224-00-6 68334-30-5 269-822-7 01-2119484664-27	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	<= 100,00

Te vrednosti ne predstavljajo nikakršne specifikacije izdelka/najvišjega masnega odstotka za klasifikacijo
Za celotno besedilo razvrstitve na katero se sklicuje v tem odseku, in fraz H glejte poglavje 16.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošna navodila	: Razlitja naredijo površino spolzko. Preden poskušate rešiti poškodovance, odstranite z območja vse možne vire vžiga, vključno z izklopom električnega napajanja. Zagotovite ustrezno prezračevanje in preverite, ali je prisotno varno ozračje, v katerem se da dihati, preden vstopite v ograjene prostore. upoštevajte samozaščito tistih, ki nudijo prvo pomoč.
Vdihavanje	: Ob vdihovanju hlapov v primeru nesreče prizadete osebe odvedite na sveži zrak. Poiščite zdravniško pomoč. Če je poškodovanec nezavesten in ne diha: Zagotovite, da ni oviran dihanje, ter nudenje umetnega dihanja s strani usposobljenega oseba. Če je potrebno, izvedite zunanjo masažo srca in poiščite zdravniško pomoč. Če je poškodovanec nezavesten in dihanje: osebo postavite v položaj za nezavestnega. Po potrebi upravljajte kisik. Če težave ne minejo, se posvetujte z zdravnikom.
Stik s kožo	: Po stiku s kožo morate snov temeljito izmiti s kože s pomočjo vode in mila. Če je bilo izpostavljeno celo telo, se mora oseba umiti v celoti, še posebej lase. Odstranite kontaminirano oblačilo, kontaminirano obuvalo in odstranite varno med odpadke. Pokrijte prizadete dele telesa s čistimi oblačili, ki se ne prijemljejo kože. Poiščite zdravniško pomoč, če se pojavi draženje kože, otekanje ali rdečica in ostaja. Ko uporabljate visokotlačno opremo, se lahko pojavi vbrizg izdelka. Če je poškodba nastala zaradi visokega pritiska, nemudoma poiščite strokovno zdravniško pomoč. Ne čakajte, da se razvijejo simptomi. Pri manjših toplotnih opeklinah: Hladite opekline. Opečeni predel podprite pod mrzlo tekočo vodo za vsaj pet minut ali, dokler ne popusti bolečina. Pazite, da ne pride do hipotermije.
Stik z očmi.	: Če pride v stik z očmi, jih je treba pri odprtih vekah 10-15 minut izpirati pod tekočo vodo ali s tekočino za oči. Odstranite kontaktne leče, če so prisotne in, če se jih da enostavno odstraniti. Še naprej izpirajte. Če težave ne minejo, se posvetujte z očesnim zdravnikom.
Zaužitje, absorbcijas novi v pljučih	: v primeru zaužitja, vedno domnevajte, da se je zgodilo vdihavanje. Poškodovanec mora biti takoj poslan v bolnišnico. Ne čakajte, da se razvijejo simptomi. Ne poskušajte izsiliti bruhanja, saj obstaja visoka nevarnost vdihavanja. Nezavestni osebi ne dajajte nič z vašimi usti.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi	: Slabost, bruhanje in driska kakor tudi nevarnost kemičnega vnetja pljuč zaradi aspiracije med zaužitjem ali med bruhanjem. Hlapi izdelka lahko v višjih koncentracijah povzročijo draženje oči in sluznic (nos, žrelo). Po dolgotrajni inhalaciji koncentriranih hlapov lahko nastopi glavobol, omotičnost, evforija, vznemirjenost, tremor, tonično klonični krči, nezavest, nezadostnost krvnega obtoka in centralna ohromitev. Zelo visoke koncentracije že po kratkotrajnem delovanju povzročijo nezavest. Znaki stika s kožo: rdečica, draženje. Znaki stika z očmi: rahlo draženje (neznačilno).
Učinki/vplivi	: Pri aspiraciji obstaja nevarnost kemopnevmonije.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Oskrba, obdelava	: Poskrbite za zdravljenje v bolnišnici. Po zaužitju količin preko 1-2 ml/kg telesne teže je potrebno zaužiti aktivno oglje (ca. 50 g) in opraviti napotitev v bolnišnico. Ob močni razburjenosti pomirite s pomirjevali (po nasvetu zdravnika).
-------------------------	--

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI**5.1 Sredstva za gašenje**

Primerna sredstva za gašenje	: V primeru majhnih virov ognja: suh prah za gašenje, Pena (samo posebej usposobljeno osebje); Vodna megla (samo posebej usposobljeno osebje); ogljikov dioksid (CO ₂); Drugi žlahtni plini (predmet predpisov); Pesek ali zemlja. Pri velikem žarišču požara: pena ali razpršeni vodni curek.
Neprimerna sredstva za gašenje požara	: Voda v polnem curku; (lahko povzroči škropljenje in razširi požar); Sočasni uporabi pene in vode na isti površini se je treba izogibati, ker voda uniči peno.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Posebne nevarnosti zaradi materiala ali mešanice, zaradi produktov zgorevanja ali plinov, ki nastanejo zaradi gorenja	: Uparjen proizvod je težji od zraka in se zadržuje blizu tal. Pare lahko z zrakom tvorijo eksplozivno mešanico. Preprečite prodiranje v kanalizacijo in nižje ležeče prostore. Preprečite prodiranje v tla in v vodo. Ta snov lebdi in je lahko na površini ponovno prižgana. Preprečite stik z viri vžiga. Uporabljajte samo naprave, zaščitene proti eksploziji in odporne proti topilom. Potencialni proizvodi izgorevanja, kot so CO, SO _x , NO _x lahko nastanejo in jih je potrebno upoštevati. Pri nepopolnem izgorevanju lahko nastane kompleksna zmes trdnih in tekočih delcev v zraku in plinov, vključno z ogljikovim monoksidom in neidentificiranimi organskimi in anorganskimi spojinami.
--	---

5.3 Nasveti za gasilce

Posebna zaščitna oprema	: V primeru večjega požara ali požara v ograjenih ali slabo prezračevanih prostorih, nosite na ogenj odporno zaščitno obleko in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko čez cel obraz, ki deluje s pozitivnim pritiskom.
--------------------------------	---

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

Nadaljnje informacije	: Posode in zabojnike, ki se nahajajo v bližini, takoj polijte z razpršeno vodo in po možnosti odstranite iz nevarnega področja. Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je potrebno odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo. Poskrbite za zadostno količino vode za gašenje.
-----------------------	--

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni preventivni ukrepi	: Približujte se z zavetrne strani (upoštevajte spremembe vetra). Opozorite osebe za delovanje v sili. Zaustavite ali omejite uhajanje pri viru, če to lahko varno storite. Odstranite vse vire vžiga. Z meritvami z eksplozimetrom ugotovite nevarno področje in ga zaprite. Preprečite dostop nepooblaščenim osebam. Razen v primeru majhnih razlitij: Izvršljivost katerihkoli dejanj naj bo zmeraj ocenjena in svetovana, če je možno, s strani usposobljene, zmogljive osebe, ki je odgovorna za obvladovanje nevarnih situacij. V primeru večjih razlitij, opozorite prebivalce v zavetnih območjih. Po potrebi obvestite ustrezne oblasti v skladu z vsemi veljavnimi predpisi. Osebe odgovorne za prvo pomoč morajo nositi osebno zaščitno opremo. Prizadete prostore temeljito prezračite. Izogibajte se stiku s kožo. Majhna razlitja: ponavadi so primerna običajna antistatična delovna oblačila. Velika razlitja: kombinizon iz antistatičnega materiala, odpornega na kemikalije; Delovne rokavice, ki nudijo ustrezno odpornost na kemikalije, še posebej na aromatične hidrokarbonate. Opomba: rokavice, narejene iz PVA, niso nepremočljive in niso primerne za uporabo v izrednih razmerah. Delovna čelada. Antistatični nedrsni varnostni čevlji ali škornji. Zaprta očala in/ali zaščita za obraz, če je možno ali predvideno brizganje ali stik z očmi. Dihalna zaščita: Dihalni aparat z delno ali celoobrazno masko s filtri za organske hlapne ali samostojni dihalni aparat (SCBA) je mogoče uporabiti glede na obseg razlitja in predvidljivo količino izpostavljenosti. Če situacije ne morete v celoti oceniti, ali če je možno pomanjkanje kisika, se naj uporablja samo samostojni dihalni aparat (SCBA). Izogibajte se neposrednemu stiku s sproščenim materialom. Izogibajte se nastajanju isker. Na nevarnem področju ne ustavljajte strojev, ki niso zaščitena proti eksplozijam, ne kadite, ne prižigajte stikal in električnih naprav, pri katerih nastajajo iskre. Uparjen proizvod je težji od zraka in se zadržuje blizu tal.
---------------------------	--

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi	: Če je varno, zaustavite iztekanje pri viru. Preprečite vstop v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore z izgradnjo pregrad iz peska in/ali prsti ali z drugimi primernimi ukrepi blokiranja (plavajoče pregrade, posnemanje in druga mehanska sredstva). Kontaminiran vpojni material lahko predstavlja enako nevarnost kot izlit produkt. Treba se je izogniti izlitju v okolje. Če je izdelek povzročil onesnaženje okolja (kanalizacija, vodne poti, zemlja ali zrak), obvestite pristojne organe.
------------------------	---

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Primerni postopki za čiščenje ali odstranjevanje	: Večje količine razlitja posesati/prečrpati. Preostale količine popivnajte oziroma zavezite z negorljivim, vpojnim materialom, npr. peskom, zemljo ali sredstvom za vpijanje olja. Velika razlitja so lahko previdno prekrita s peno, če je ta na voljo, da omejite oblikovanje oblakov hlapov. Ne uporabljajte neposrednih curkov. Opomba: Če je vezivno sredstvo popolnoma prepojeno, se poveča hitrost izparevanja, na ta način pa tudi nevarnost za nastanek požara. V primeru onesnaženja zemlje, odstranite kontaminirano prst in z njo ravnajte v skladu z lokalnimi predpisi. V primeru manjših razlitij v zaprtih vodah (tj. v pristaniščih) izdelek omejite proizvod s plavajočimi pregradami ali drugo opremo. Zberite razliti izdelek z vsrkanjem le-tega s posebnimi lebdečimi absorbenti. Večja razlitja na odprtih vodah omejite s plavajočimi pregradami ali drugimi mehanskimi sredstvi. Če to ni mogoče, nadzorujte širjenje razlitja in proizvod pobirajte s posnemanjem ali drugimi ustreznimi mehanskimi sredstvi. Uporaba dispergatorjev naj narekuje strokovnjak in, po potrebi, dovoljujejo lokalne oblasti. Zberite ponovno pridobljen izdelek in druge materiale v ustrezne cisterne ali zabojnike za ponovno pridobitev ali varno odstranitev. Odpadek shranite v ustrezen zabojnik za nevarne snovi in nato odstranite v skladu z lokalno zakonodajo.
Neprimerni postopki za čiščenje ali odstranjevanje	: na razpolago ni podatkov

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi poglavji 8 (osebna zaščitna oprema) in 13 (odstranitev).

6.5 Dodatna navodila

Ukrepite v skladu z lokalnimi razmerami in predpisi.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Napotki za varno rokovanje	: Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Uporabljajte samo v zaprtem sistemu. Pare na izstopnem mestu posesajte. Izpušni plin in odpadni zrak odvajajte na prosto samo preko ustreznega separatorja oz. izpiralnika. Po potrebi zračenje prostora pri tleh. Izogibajte se stika s kožo, očmi in obleko. Ne zaužijte. Ne vdihujte par. Izogibajte se polivanju proizvoda. Uporabljajte in shranjujte samo na prostem ali v dobro prezračenem območju. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Za več informacij o zaščitni opremi in delovnih pogojih glejte poglavje scenarije izpostavljanja
Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo	: Uparjen proizvod je težji od zraka in se zadržuje blizu tal. Zavedajte se kopičenja v jamah in ograjenih prostorih. Za polnjenje, praznjenje ali ravnanje ne uporabljajte stisnjene zraka. Pare lahko z zrakom tvorijo eksplozivno mešanico. Preprečite prodiranje v kanalizacijo in nižje ležeče prostore. Preprečite prodiranje v tla in v vodo. Sprejmite ukrepe proti elektrostatičnemu naboju. Vse naprave ozemljite ali prevodno povežite. Preprečite stik z viri vžiga. Uporabljajte opremo/armature, zaščitene proti eksploziji in orodja, ki ne povzročajo isker. Kaditi prepovedano. Zagotovite, da se upoštevajo vsi pomembni predpisi glede prostorov za ravnanje in shranjevanje vnetljivih izdelkov.

Glej tudi poglavji 8 (osebna zaščitna oprema) in 13 (odstranitev).

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Zahteve glede skladiščnih področij in vsebnikov	: Načrt območja shranjevanja, oblika cisterne, oprema in delovni postopki morajo biti v skladu z zadevno evropsko, državno ali lokalno zakonodajo. Shranjevalne namestitve morajo biti oblikovane z ustreznimi ogradami, da prepreči onesnaženje zemlje in vode za primer puščanj ali razlitij. Rezervoarji morajo biti tesno zaprti in v prostoru, ki je temeljito prezračen. Uporabljajte samo dovoljene stacionarne zabojnike. Vse zabojnike in naprave ozemljite ali prevodno povežite. Skladiščenje na ustrezni podlagi. Praviloma je potreben nepropusten in odporen zbiralni prostor. Čiščenje, pregledovanje in vzdrževanje internih struktur skladiščnih cistern mora biti izvedeno s strani ustrezno opremljenega in usposobljenega osebja, kot to določajo državni in lokalni predpisi ali predpisi podjetja. Pred vstopom v skladiščne cisterne in začetkom dela v zaprtih prostorih, se mora zrak testirati na vsebnost kisika, onesnaževalce zraka in eksplozivne atmosfere. Kot priporočeni materiali za zabojnike ali obloge zabojnikov uporabite gradbeno železo, nerjaveče jeklo. Neprimerni materiali: Nekateri sintetični materiali so lahko neprimerni za vsebnike ali obloge vsebnikov, odvisno od specifikacije materiala in predvidene uporabe. Združljivost naj bo preverjena pri proizvajalcu. Če je proizvod dobavljen v vsebnikih: Hraniti samo v izvorni posodi. Vsebniki naj bodo ustrezno označeni. Zaščitite pred sončno svetlobo. V plinskem prostoru zabojnikov lahko nastanejo lažji hlapi hidrokarbonata. To lahko povzroči vnetljivost/nevamost eksplozij. Izpraznjene posode lahko vsebujejo ostanke vnetljivega proizvoda. Ne varite, spajkajte, vrtajte, režite ali sežigajte praznih zabojnikov, razen če so bili ustrezno očiščeni.
Nadaljnje informacije o pogojih s skladiščenja	: Izogibajte se toplotnim učinkom. Preprečite stik z viri vžiga.

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

Nezdružljivost skladiščenja	: Prepovedano skladiščiti v bližini: eksplozivnih nevarnih snovi (LKG 1), plinov (LKG 2 A), drugih potencialno eksplozivnih nevarnih snovi (LKG 4.1 A), vnetljivih trdnih nevarnih snovi (LKG 4.1 B), pirofornih ali potencialno spontano segrevajočih se nevarnih snovi (LKG 4.2), nevarnih snovi, ki ob stiku z vodo sproščajo vnetljive pline (LKG 4.3), lahko oksidirajočih nevarnih snovi (LKG 5.1 A), amonijevga nitrata in pripravkov, ki vsebujejo amonijev nitrat (LKG 5.1 C), organskih peroksidov in spontano razgradnih snovi (LKG 5.2), nevenljivih, akutno toksičnih snovi, razvrščenih v skupini 1 in 2 / zelo toksičnih nevarnih snovi (LKG 6.1 B), kužnih snovi (LKG 6.2), radioaktivnih snovi (LKG 7), Omejitve pri skladiščenju v bližini: oksidirajočih nevarnih snovi (LKG 5.1 B), nevenljivih, akutno toksičnih snovi, razvrščenih v skupino 3 / toksičnih ali kronično aktivnih nevarnih snovi (LKG 6.1 D), vnetljivih trdnih snovi (LKG 11), drugih vnetljivih ali nevenljivih snovi (LKG 10-13), Zaradi specifičnih predpisov za skladiščenje in zaradi posebnih lastnosti snovi v enem skladišču lahko pride v okviru ocene nevarnosti do drugih omejitev. Treba je upoštevati TRGS 510.
------------------------------------	--

7.3 Posebne končne uporabe

Napotki v povezavi s posebnimi uporabami	: Uporabljajte izključno namensko (Poglavje 1.2). Informacije o posebnih uporabah so na voljo v scenarijih izpostavitve v dodatku.
---	--

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

za delovno mesto specifična mejna vrednost izdelka, ki jo je potrebno nadzorovati

podatki niso znani

za delovno mesto specifična mejna vrednost sestavin, ki jo je potrebno nadzorovati

Komponente: Sestavine namenjene za zmesi in /ali za označevanje pri razvrščanje snovi.

podatki niso znani

biološke mejne vrednosti produkta

podatki niso znani

biološke mejne vrednosti sestavin

podatki niso znani

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

DNEL/DMEL produkta

Končna uporaba: delavec

Poti izpostavitve: akutno, inhalacijsko, sistemsko

Vrednost: 4300 mg/m³

Najbolj občutljiva končna točka: akutna toksičnost (inhalacija) NOEC 6000 mg/m³, DNEL, CAS-NR.: 68334-30-5

Končna uporaba: delavec

Poti izpostavitve: kronični inhalacijsko, sistemsko

Vrednost: 68,3 mg/m³

Najbolj občutljiva končna točka: Razvojni (dermalno) NOEL 125 mg/kg/dan, DNEL, CAS-NR.: 68334-30-5

Končna uporaba: delavec

Poti izpostavitve: Kronično dermalno, sistemsko

Vrednost: 2,9 mg/kg bw /d

Najbolj občutljiva končna točka: ponovni odmerek toksičnosti (dermalno) NOAEL 30/kg/dan, DNEL, CAS-NR.: 68334-30-5

Končna uporaba: Prebivalstvo

Poti izpostavitve: akutno, inhalacijsko, sistemsko

Vrednost: 2600 mg/m³

Najbolj občutljiva končna točka: akutna toksičnost (inhalacija) NOEC 6000 mg/m³, DNEL, CAS-NR.: 68334-30-5

Končna uporaba: Prebivalstvo

Poti izpostavitve: kronični inhalacijsko, sistemsko

Vrednost: 20 mg/m³

Najbolj občutljiva končna točka: Razvojni (dermalno) NOEL 125 mg/kg/dan, DNEL, CAS-NR.: 68334-30-5

Končna uporaba: Prebivalstvo

Poti izpostavitve: Kronično dermalno, sistemsko

Vrednost: 1,3 mg/kg bw /d

Najbolj občutljiva končna točka: ponovni odmerek toksičnosti (dermalno) NOAEL 30/kg/dan, DNEL, CAS-NR.: 68334-30-5

PNEC produkta

Glavna sestavina izdelka je snov spremenljive ali neznane kompleksne sestavine ogljikovodika. Običajne metode za določanje PNEC niso primerne in ni mogoče določiti en reprezentativni PNEC za ta tip snovi.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Uporabljajte izključno namensko (Poglavje 1.2)., Informacije o posebnih uporabah so na voljo v scenarijih izpostavitve v dodatku.

splošni zaščitni ukrepi

Higienski ukrepi	:	Zagotovite, da so na mestu ustrezni gospodinjski ukrepi. Izogibajte se neposrednemu stiku z očmi, kožo in obleko. Obleko, umazano s snovjo, takoj preoblecite in jo ponovno uporabite šele, ko je oprana.
-------------------------	---	---

Varnostni list

skladno z Uredbo (EU) št. 1907/2006



Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

Osebna varovalna/zaščitna oprema

Zaščita dihal	: Če nastajajo pare, uporabite opremo za zaščito dihalnih poti s plinskim filtrom A, razpoznavna barva rjava (A1 do 0,1 Vol%, A2 do 0,5 Vol%, A3 do 1 Vol%). Pri visokih koncentracijah in nejasnih razmerah uporabite samo opremo za zaščito dihalnih poti, ki ima avtonomni izvor zraka (izolacijska naprava).
Varovanje rok	: Čas uporabe priporočljivih rokavic za zaščito pred kemikalijami je v praksi lahko zaradi številnih dejavnikov (npr. temperatura, mehanska obremenitev) krajši kot čas prodiranja v skladu z EN 374. V primeru nevarnosti stika z rokami nosite zaščitne rokavice, zatesnjene proti tekočinam. Material: nitril; Prebojni čas: 480 minuta debelina materiala: 0,40 mm metoda preverjanja: DIN EN 374 Material: Viton; Prebojni čas: 480 minuta debelina materiala: 0,70 mm metoda preverjanja: DIN EN 374 Material: butil; Prebojni čas: 120 minuta debelina materiala: 0,70 mm metoda preverjanja: DIN EN 374 Material: polikloropren; Prebojni čas: 120 minuta debelina materiala: 0,60 mm metoda preverjanja: DIN EN 374
zaščitoza oči / obraz	: Varovalna očala, ki so ob straneh zaprta. Zaprta očala in/ali zaščita za obraz, če je možno ali predvideno brizganje ali stik z očmi.
Varovanje kože	: Nosite ognjeodporno in antistatično zaščitno obleko. Delovna čelada. Antistatični nedrsni varnostni čevlji ali škornji. Po potrebi odporno na vročino.

Omejitve in nadzor okoljske izpostavljenosti

Omejitve in nadzor okoljske izpostavljenosti	: Uporabljajte čim bolj zaprte aparature. Ob tveganju izpostavljenosti je potrebno opraviti primerno ekstrakcijo. Upoštevajte mejne vrednosti emisij, po potrebi predvidite čiščenje odpadnega zraka. Glej tudi poglavje 6 "Ukrepi v primeru nenamernega izpusta"
---	---

8.3 Dodatna navodila

V konkretnem primeru uporabe je na osnovi osebne presoje nevarnosti mogoče potrebna druga osebna varovalna oprema.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	: tekočina
agregatno stanje	: tekočina
Barva	: rdeče obarvana
Vonj	: značilen

Varnostni list

skladno z Uredbo (EU) št. 1907/2006



Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

Mejna vrednost vonja : Jasno zaznaven vonj

Fizikalno-kemijske lastnosti	Vrednosti	Metoda	Pripomba
pH			ni smiselno
Tališče/ledišče	< -10 °C	ISO 3016	točka tečenja
področje vrenja	približno 160 - 370 °C	EN ISO 3405	
Plamenišče	> 55 °C	EN ISO 2719	
hitrost izparevanja			ni določeno
Fazna sprememba iz trde snovi/plin			---
Spodnje eksplozivna meja	približno 0,6 %(V)		Literaturna vrednost
Zgornje eksplozivna meja	približno 6,5 %(V)		Literaturna vrednost
Parni tlak	\leq 1 kPa pri 37,8 °C	EN 13016-1	
Parna gostota			ni razpoložljivih podatkov
Gostota	< 860 kg/m ³ pri 15 °C	EN ISO 12185	
Relativna gostota			ni relevantno;
Topnost v vodi			praktično netopno
Topnost			Topnost v maščobah: ni določeno
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)			Na voljo ni nobenih sporočilnih podatkov.
Temperatura samovžiga	\geq 225 °C		Literaturna: CONCAWE, report 2016-01-26
Temperatura razkroja			ni določeno
Viskoznost, kinematična	2,8 - 6,0 mm ² /s pri 20 °C	EN ISO 3104	
Viskoznost, dinamična			ni določeno
Eksplozivne lastnosti		Derivacija iz kemične strukture	neeksploziven
Oksidativne lastnosti		Derivacija iz kemične strukture	neoksidativno

9.2 Drugi podatki

ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Pri normalnih pogojih skladiščenja in ravnanja kemično stabilno, v skladu s pogoji v razdelku 7.

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

10.2 Kemijska stabilnost

Pri normalnih pogojih skladiščenja in ravnanja kemično stabilno, v skladu s pogoji v razdelku 7.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Možne so zmesi hlapi-zrak, ki pomenijo nevarnost eksplozije

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti : hraniti na varni razdalji od virov toplote, odprtega plamena in ostalih virov vžiga

10.5 Nezdržljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti. : močne kisline in oksidanti;

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni razpadni proizvodi : ni določeno

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017**10.7 Dodatna navodila**

hlapi so nevidni, težji od zraka

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1 Podatki o toksikoloških učincima****Akutna toksičnost**

Akutno oralno delovanje	:	LD50 podgana Metoda: OECD 420 Preskusna snov: 68334-30-5 Doza: pribl. 7.6300 mg/kg telesne teže
Akutno inhalativno delovanje	:	LC50 podgana Doza: 3,6 mg/l / 4 h Metoda: OECD 403 Preskusna snov: 68334-30-5
Akutno dermalno delovanje	:	LD50 kunec Doza: > 5 ml/kg bw Metoda: OECD 434 Preskusna snov: 68334-30-5 (pribl. >4300 mg/kg telesne teže/dan)
Akutno delovanje (ostalo)	:	ni razpoložljivih podatkov
Ostala delovanja	:	ni podatkov

Jedkost za kožo/draženje kože

Draži kožo	:	kunec Rezultat: Draži kožo. Metoda: OECD 404 Preskusna snov: 68334-30-5
-------------------	---	--

Lahko povzroči resne poškodbe oči/Draženje oči

Draži oči	:	kunec Rezultat: ne draži Metoda: OECD 405 Preskusna snov: 68334-30-5 možno je prehodno draženje
------------------	---	---

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost	:	Metoda: OECD 406 Preskusna snov: 68334-30-5 Ni indikacij učinka povzročanja preobčutljivosti
------------------------	---	--

Mutagenost zarodne celice

Varnostni list

skladno z Uredbo (EU) št. 1907/2006



Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

Genotoksičnost in vitro	: test ames Rezultat: z metabolno aktivacijo negativno Metoda: Modificiran test Ames v skladu z ASTM E 1687 Preskusna snov: 68334-30-5
Genotoksičnost in vivo	: mikronuklearni test (klastogenost) Preskusna snov: 68476-30-2 Metoda: OECD 475 Rezultat: negativno
	: preskus kromske aberacije Preskusna snov: 64741-44-2 Metoda: OECD 475 Rezultat: negativno
Toksikološka ocena Mutagenost zarodne celice	: Glede na razpoložljive podatke izdelek ni razvrščen med mutirane snovi.

Rakotvornost

Delovanje, ki povzroča raka	: Preskusna snov: 10 srednjih destilatov Metoda: ni določeno Preskus rakotvornosti na miših dermalno Rezultat: pozitivno LOAEL Doza: 25 mg/kg/bw /day kronični miš
Toksikološka ocena Rakotvornost	: Razvrščene v skladu z EU Direktivo CLP (EGS) 1272/2008 Kategorija 2 H351

Strupenost za razmnoževanje

Toksičnost/plodnost pri razmnoževanju	: Način aplikacije: oralno; podgana Preskusna snov: destilati, težki, C18-50 – razvejan, ciklični in linearni Metoda: Ameriška agencija za varstvo okolja za testne smernice učinkov na zdravje OPPTS 870.3800 in OECD 416 NOAEL (F1); Doza: 1000 mg/kg bw /dan
Toksičnost/teratogenost pri razvoju	: Način aplikacije: dermalno; podgana Preskusna snov: 64741-49-7 Metoda: OECD 414 NOAEL Doza: 125 mg/kg/d (toksičnost za mater/razvoj)
Toksikološka ocena Toksičnost/teratogenost pri razvoju Toksičnost/plodnost pri razmnoževanju	: Glede na razpoložljive podatke, ni razvrščen med snovi, ki so toksične za razvoj ali teratogene.

Ciljni organ/sistem strupenih snovi - enkratna izpostavljenost

Ciljni organ/sistem strupenih snovi - enkratna izpostavljenost	: Poti izpostavitve: ni razpoložljivih podatkov
---	---

Varnostni list skladno z Uredbo (EU) št. 1907/2006



Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

Ciljni organ/sistem strupenih snovi - večkratna izpostavljenost

delovanje ob ponavljajoči se ali dolgotrajni izpostavljenosti	:	Lahko škoduje organom (timusu, jetrom, kostnemu mozgu) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
---	---	--

Nevarnost pri vdihavanju

Strupenost pri vdihavanju	:	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
---------------------------	---	--

Nevrološki učinki

Nevrološki učinki	:	ni razpoložljivih podatkov
Narkotično delovanje	:	Visoke koncentracije imajo lahko učinek omamljenosti.

Toksikološka ocena

Strupenost ponavljajoče doze	:	NOEL dermalno; odmerek: 0,5 ml/kg (sistemske); 0,0001 ml/kg (lokalno); metoda: OECD 410
	:	NOAEC (inhalacija) odmerek: >1,71 mg/l/90(sistemske); 0,88 mg/l/90 d (lokalno); metoda: OECD 413; preizkusna snov: najbolj verjetno 68334-30-6

11.2 Dodatna navodila

Zgornji podatki so za glavno komponento, CAS-Št. 68334-30-5
(razen, če ni drugače navedeno)

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Akutna toksičnost

akutna toksičnost pri ribah	:	LL50 Vrsta: Oncorhynchus mykiss (Šarenka) Doza: 65 mg/l Čas izpostavljenja: 96 h Metoda: OECD 203
-----------------------------	---	---

Varnostni list

skladno z Uredbo (EU) št. 1907/2006



Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

		NOEL Vrsta: Oncorhynchus mykiss (Šarenka) Doza: 10 mg/l Čas izpostavljenja: 96 h Metoda: OECD 203
Akutna toksičnost pri akvatičnih nevretenčarjih	:	NOEL Vrsta: Daphnia magna (Velika vodna bolha) Doza: 46 mg/l Čas izpostavljenja: 48 h Metoda: OECD 202
Toksičnost za alge in vodne rastline	:	ErL50 Vrsta: Pseudokirchneriella subcapitata Doza: 22 mg/l Čas izpostavljenja: 72 h Metoda: OECD 201
toksičnost pri mikroorganizmih	:	NOEL Vrsta: Tetrahymena pyriformis Doza: 3.217 mg/l Čas izpostavljenja: 40 h Preskusna snov: vakuumsko plinsko olje, Metoda: QSAR
		EL50 Vrsta: Tetrahymena pyriformis Doza: > 1.000 mg/l Čas izpostavljenja: 40 h Preskusna snov: vakuumsko plinsko olje, Metoda: QSAR
Strupenost za talne organizme	:	ni razpoložljivih podatkov
toksičnost pri zemeljskih rastlinah	:	ni razpoložljivih podatkov
Strupenost za druge zemeljske organizme - nesesalce.	:	ni razpoložljivih podatkov

Kronična toksičnost

Strupenost za ribe (Kronična toksičnost)	:	NOEL Vrsta: Oncorhynchus mykiss (Šarenka) Doza: 0,083 mg/l Čas izpostavljenja: 14 d Preskusna snov: vakuumsko plinsko olje, Metoda: QSAR
---	---	---

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

Toksičnost za vodne bolhe in druge vodne nevretenčarje. (Kronična toksičnost)	: NOEL Vrsta: Daphnia magna Doza: 0,2 mg/l Čas izpostavljenja: 21 d Preskusna snov: vakuumsko plinsko olje, Metoda: (Q)SAR
Akutna – vodno okolje	: EL50: >1000 mg/l/ 40h; NOEL: 3,217 mg/l, Ni kriterijev za razvrstitev glede akutne toksičnosti za vodno okolje
Kronična – vodno okolje	: Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajnejše škodljive učinke na vodno okolje.
Podatki o toksičnosti v zemlji	: ni razpoložljivih podatkov
Drugi organizmi, pomembni za okolje	: ni razpoložljivih podatkov

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Persistenca, Razgradljivost	: Slaba biorazgradljivost.
------------------------------------	----------------------------

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacija	: Na voljo ni nobenih sporočilnih podatkov. Zmožnost kopičenja v organizmih (Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)): Na voljo ni nobenih sporočilnih podatkov.
-----------------------	--

12.4 Mobilnost v tleh

Giblјivost	: Pripombe: Ne dovolite nenadzorovanega izpuščanja izdelka v okolje.
transport /r azporeditev v dele okolja	: ni razpoložljivih podatkov
fizikalno kemijsko odstranjevanje	: Proizvod je netopen in plava na vodi. V napravah za obdelavo odpadnih vod se da mehansko ločiti.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Rezultati ocene PBT in vPvB	: Na podlagi rezultatov aktualnih ugotovitev , ne vsebuje nobene snovi, za katero bi bilo ugotovljeno, da je PBT ali vPvB.
------------------------------------	--

12.6 Drugi škodljivi učinki

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

Vplivi na čistilne naprave	: ni podatkov
Drugi škodljivi učinki	: Izdelka ne vnašajte v kanale ali vodotoke. V primeru nesreče pokličite Center za obveščanje (112).

12.7 Druge informacije

Druge informacije	: Zgornji podatki so za glavno komponento, CAS-Št. 68334-30-5 (razen, če ni drugače navedeno)
-------------------	---

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Napotki za odstranitev izdelka	: Ostanke izdelka je potrebno odstraniti skladno z zakonskimi predpisi.
Onesnaženo pakiranje/embalaža	: V primeru, ko je bil izdelek dobavljen v embalaži, jo je po možnosti potrebno ponovno uporabiti, če pa to ni možno, jo dajte v reciklažo. Ne varite, spajkajte, vrtajte, režite ali sežigajte praznih zabojnikov, razen če so bili ustrezno očiščeni.
Klasifikacija za odpadke po evropskem seznamu odpadkov ob uporabi skladno s Poglavjem 1:	
Odpadki iz ostankov	: 13 07 01* kurilno olje in dizel
Onesnaženo pakiranje/embalaža	: 15 01 10* Embalaža, ki vsebuje nevarne snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi.

13.2 Dodatna navodila

Ključna številka odpadka je odvisna os izvora odpadka in lahko v posameznih primerih odstopa od zgornjih navedb.

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017**ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU****Cestni transport (ADR)**

14.1	Številka ZN	:	1202
14.2	Pravilno odpremno ime ZN	:	kurilno olje, lahko
14.3	Razredi nevarnosti prevoza	:	3
14.4	Skupina embalaže	:	III
14.5	Nevarnosti za okolje	:	da
14.6	Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	:	Glej reference v poglavju 7.

Druge informacije

Številka za označevanje nevarnosti	:	30
ADR/RID-nalepke	:	3
Koda (Št.) razvrstitve	:	F1
Koda omejitve za predore	:	(D/E)
Napotki	:	Primer oznake za nevarnost št. 3, Riba in drevo - oznaka za okolju nevarne snovi, Posebna uredba 640L

Železniški transport (RID)

14.1	Številka ZN	:	1202
14.2	Pravilno odpremno ime ZN	:	kurilno olje, lahko
14.3	Razredi nevarnosti prevoza	:	3
14.4	Skupina embalaže	:	III
14.5	Nevarnosti za okolje	:	da
14.6	Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	:	Glej reference v poglavju 7.

Druge informacije

Številka za označevanje nevarnosti	:	30
------------------------------------	---	----

Varnostni list skladno z Uredbo (EU) št. 1907/2006



Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

ADR/RID-nalepke	:	3
Koda (Št.) razvrstitve	:	F1
Napotki	:	Primer oznake za nevarnost št. 3, Riba in drevo - oznaka za okolju nevarne snovi, Posebna uredba 640L

Rečna plovba s tankerskimi ladjami (ADN)

14.1	Številka ZN	:	1202
14.2	Pravilno odpremno ime ZN	:	kurilno olje, lahko
14.3	Razredi nevarnosti prevoza	:	3
14.4	Skupina embalaže	:	III
14.5	Nevarnosti za okolje	:	da
14.6	Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	:	Glej reference v poglavju 7.

Druge informacije

Napotki	:	(N2+F)
---------	---	--------

ladijski transport (IMDG)

14.1	Številka ZN	:	1202
14.2	Pravilno odpremno ime ZN	:	HEATING OIL, LIGHT
14.3	Razredi nevarnosti prevoza	:	3
14.4	Skupina embalaže	:	III
14.5	Onesnaževalec morja	:	da
14.6	Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	:	Glej reference v poglavju 7.
14.7	Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC	:	MARPOL Dodatek 1

Druge informacije

ICAO-nalepke	:	3
EmS	:	F-E, S-E

zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1	Številka ZN	:	1202
14.2	Pravilno odpremno ime ZN	:	HEATING OIL, LIGHT
14.3	Razredi nevarnosti prevoza	:	3
14.4	Skupina embalaže	:	III
14.5	Nevarnosti za okolje	:	da

Varnostni list skladno z Uredbo (EU) št. 1907/2006



Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

14.6	Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	:	Glej reference v poglavju 7.
------	---	---	------------------------------

Druge informacije

ICAO-nalepke	:	3
--------------	---	---

Dodatna navodila

Po potrebi lahko dodatne podatke glede transportne klasifikacije pridobite pri proizvajalcu.

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1 Propisi u področju sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

skupna določila glede varovanja zdravja in okolja

Direktiva 2010/75/EU o industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - Poglavlje V - Posebne določbe za obrate in dejavnosti, pri katerih se uporabljajo organska topila.	:	Za proizvod pri uporabi v skladu s predpisi direktiva ROC ne velja. (glejte poglavje 1.2)
Uredba (ES) št. 1907/2006 Priloga XVII	:	št. 3 - tekoče snovi ali mešanice, ki po definicijah v smernici 67/548/EWG ter smernici 1999/45/EG veljajo za nevarne;
DIREKTIVA 2012/18/EU EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 4. julija 2012 o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, ki spreminja in nato razveljavlja Direktivo Sveta 96/82/ES (SEVESO III).	:	Dodatek I, 1. del: P5c VNETLJIVE TEKOČINE E2 Nevarno za vodno okolje v kategoriji kronično 2. Dodatek I 2. del: 34. Naftni derivati in nadomestna goriva. (c) plinska olja (vključno z dizelskim gorivom, kurilnimi olji za ogrevanje gospodinjstev in mešanici plinskih olj).
Direktiva Sveta 92/85/EGS z dne 19. oktobra 1992 o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na področju varnosti in zdravja pri delu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo (deseta posebna direktiva v smislu člena 16(1) Direktive 89/391/EGS)	:	Ta produkt je podvržen omejitvam, ki jih določa nacionalna zakonodaja, na podlagi določb evropske direktive.

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

Direktiva Sveta 94/33/ES z dne 22. junija 1994 o varstvu mladih ljudi pri delu	: Ta produkt je podvržen omejitvam, ki jih določa nacionalna zakonodaja, na podlagi določb evropske direktive.
--	--

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemične varnosti za glavno sestavino je bila izvedena v okviru registracije REACH. Bilo je preverjeno, da kontrolne glavne sestavine, kot vodilne snovi zagotavlja ustrezno kontrolo vseh drugih sestavin v mešanici. Zaradi tega, so tisti scenariji naštetih v prilogi, ki so razviti za glavno sestavino CAS-NR.: 68334-30-5

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti (H-stavkov), ki se nanaša na poglavji 2 in 3

Acute Tox.	Akutna toksičnost
Aquatic Chronic	Nevarno za vodno okolje
Asp. Tox.	Nevarnost aspiracije
Carc.	Rakotvornost
Flam. Liq.	Vnetljive tekočine
Skin Irrit.	Jedko za kožo/ draženje kože
STOT RE	Specifična strupenost za ciljne organe-ponavljajoča izpostavljenost

H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H351	Sum povzročitve raka.
H373	Lahko škoduje organom (timusu, jetrom, kostnemu mozgu) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Druge informacije

Druge informacije	: Splošne posodobitve iz predhodne glavne različice (neoznačene, kot je navedeno spodaj) so bile uvedene v: Oddelek 1 in priloga Poglavje 4 - 8 Poglavje 14
	: Seznam kratic: (Q)SAR = (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovni poteh ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti ATE = Ocena akutne strupenosti BCF = biokoncentracijski faktor CAS# = Številka Službe za izmenjavo kemičnih izvlečkov CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje CSA = Ocena kemijske varnosti CSR = poročilo o kemijski varnosti DMEL = izpeljana raven z minimalnim učinkom DNEL = izpeljana raven brez učinka

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

	<p>EC50 = Koncentracija snovi, pri kateri se pokaže učinek, ki povzroči 50 % maksimalnega odziva. ECHA = Evropska agencija za kemikalije Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS) EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu EL50 = efektivna nalagajo smrtna za 50% populacije testnega ELINCS = Evropski seznam novih snovi EPA = Environmental Protection Agency GES = Splošni scenarij izpostavljenosti IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov IC50 = Koncentracija inhibicije, 50% ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga IMDG = Mednarodni pomorski kodeks o prevozu nevarnega blaga Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda Koc = organski ogljik-voda porazdelitveni koeficient v tleh LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek) LL50 = smrtna stopnja obremenitve za 50% testne populacije LOAEC = najnižja koncentracija z opaženim škodljivim učinkom LOAEL = najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom NOAEC = koncentracija brez opaženega škodljivega učinka NOAEL = raven brez opaženega škodljivega učinka NOEC = koncentracija brez opaznega učinka NOEL = raven brez opaženega škodljivega učinka OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj BGW = biološke mejne vrednosti AGW = mejne vrednosti na delovnem mestu OEL = Mejna poklicna izpostavljenost OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene PEC = Predvidena koncentracija z učinkom PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici RMM = ukrepov upravljanja s tveganji SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost TRA = ciljne ocene tveganja TLV = Threshold Limit Value STEL = Kratkoročna omejitev izpostavljenosti TWA = Time-Weighted Average UVCB = snovi z neznano ali spremenljivo sestavo, kompleksni reakcijski produkti ali biološki materiali vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih LGK = Po Nemški skladiščni klasifikaciji uvrstitev v razred TRGS = Tehnična pravila za nevarne snovi (Nemčija)</p>
--	---

viri informacij	: Chemical Safety Report (CSR)
-----------------	--------------------------------

Varnostni list

skladno z Uredbo (EU) št. 1907/2006



Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

	: Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]: Flam. Liq. 3 H226 - na podlagi podatkov o preskusih Acute Tox. 4 H332 - metoda izračuna Skin Irrit. 2 H315 - metoda izračuna Asp. Tox. 1 H304 - na podlagi podatkov o preskusih Carc. 2 H351 - metoda izračuna STOT RE 2 H373 - metoda izračuna Aquatic Chronic 2 H411 - metoda izračuna
--	--

Navpične črte (!) na levem robu pomenijo spremembe v primerjavi s predhodno glavno verzijo.

Pričujoči podatki ustrezajo našemu znanju in izkušnjam v navedenem trenutku in se nanašajo izključno na izdelek v svojem dobavljenem stanju, ki ga je možno identificirati na osnovi številke izdelka. V primeru uporab, ki odstopajo od uporab, navedenih v poglavju 1, ali kadar se proizvod zmeša z drugimi materiali ali se spremeni v proizvodnem procesu, izjave, navedene v varnostnem listu, morda ne veljajo več brez omejitev ali sploh ne veljajo. Podatkov ni možno prenašati na druge izdelke z enako ali podobno oznako.

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

Dodatek

Scenariji izpostavitve za najpogostejše aplikacije so navedeni spodaj. Če je potrebno, bodo na zahtevo priskrbljeni drugi scenariji izpostavljenosti.

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: 01a - Distribucija snovi

Stopnja življenjskega cikla	: IS: Uporaba na industrijskih lokacijah
Področje uporabe	: ni smiselno
Kategorija procesa	: PROC1: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja. PROC2: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja PROC3: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja PROC4: Kemična proizvodnja, kadar obstaja možnost izpostavljenosti PROC8a: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC8b: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah PROC9: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) PROC15: Uporaba kot laboratorijski reagent
Razred izpusta v okolje	: ERC4: Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek) ERC5: Uporaba na industrijski lokaciji, posledica katere je vključitev v ali na izdelek ERC6a: Uporaba intermedijata ERC6b: Uporaba reaktivnega procesnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek) ERC6c: Uporaba monomerov za polimerizacijske procese na industrijski lokaciji (vključitev ali brez vključitve v ali na izdelek) ERC6d: Uporaba reaktivnih procesnih regulatorjev za polimerizacijske procese na industrijski lokaciji (vključitev ali brez vključitve v ali na izdelek) ERC7: Uporaba funkcionalne tekočine na industrijski lokaciji
Druge informacije	: Posebna kategorija sproščanja snovi v okolje ESVOC SpERC 1.1b.v1
Zajeti postopki, naloge, dejanja	: Natovarjanje razsutega tovora (vključno z morskimi plovili/vleko, železniškimi/cestnimi vozili in nalaganje IBC) ter prepakiranje snovi (vključno z bobni in manjšimi paketi), ki vključuje vzorčenje, skladiščenje, raztovarjanje in s povezane laboratorijske dejavnosti. Med transportom izključuje emisije.

2.1 Prispevajoči scenarij nadzovanja izpostavljenosti okolja za:

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017**ERC4, Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek)****ERC5, Uporaba na industrijski lokaciji, posledica katere je vključitev v ali na izdelek****ERC6a, Uporaba intermedjata****ERC6b, Uporaba reaktivnega procesnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek)****ERC6c, Uporaba monomerov za polimerizacijske procese na industrijski lokaciji (vključitev ali brez vključitve v ali na izdelek)****ERC6d, Uporaba reaktivnih procesnih regulatorjev za polimerizacijske procese na industrijski lokaciji (vključitev ali brez vključitve v ali na izdelek)****ERC7, Uporaba funkcionalne tekočine na industrijski lokaciji****Uporabljena količina**

Tonaža za regijsko uporabo	: 31 10E6 t/y
Letna tonaža obrata (ton/leto)	: 61.000
Največja dnevna tonaža obrata (kg/dan)	: 200.000
Del EU tonaže, ki se uporablja v regiji.	: 0,1
Del regionalne tonaže, ki se uporablja lokalno.	: 0,002
Pripombe	: Snov je kompleksni UVCB. Pretežno hidrofobna.
MSafe (največja dovoljena tonaža)	: 670.000 kg/dan
Pripombe	: Maksimalna dovoljena tonaža na lokaciji (MSafe) na osnovi odstranitve celotne očiščene odpadne vode

Frekvenca in trajanje uporabe

Neprestana izpostavitve	: 300 Dnevi izpustov (dni/leto), Stalno sproščanje.
-------------------------	--

Okoljski dejavniki, na katere vodenje tveganja ne vpliva

Lokalni dejavniki razredčenja sladkih voda	: 10
Lokalni dejavnik razredčenja morskih voda	: 100

Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Faktor emisije ali sprostitev: Zrak	: 0,1 %
Faktor emisije ali sprostitev: Voda	: 0,001 %
Faktor emisije ali sprostitev: Zemlja	: 0,001 %
Pripombe	: Vsi dejavniki sproščanja se nanašajo na začetno sproščanje pred ukrepi za obvladovanje tveganja. Izpust v vodo je izpust v odpadne vode.

Tehnični pogoji in ukrepi/organizacijski ukrepi

Zrak	: Potrebna je obdelava emisij v zrak, da se zagotovi običajna učinkovitost odstranjevanja, ki znaša: 90,0 %
voda	: Odpadno vodo obdelajte na kraju samem (pred sprejemom odplak), da zagotovite zahtevano učinkovitost odstranjevanja: 83,3 %
voda	: Če je izpust urejen v gospodinjsko napravo za čiščenje odplak, mora biti na lokaciji zagotovljena učinkovitost odstranjevanja odpadne vode \geq (%): 0 %
Pripombe	: Običajni postopki se razlikujejo od lokacije do lokacije, čeprav se uporabljajo ocenitve sproščanja pri postopku ohranjanja. Nevarnost zaradi okoljske izpostavljenosti izhaja iz sekundarne zastrupitve sladke vode. Če odvajate v domačo čistilno napravo odplak, ni potrebno čiščenje odpadne vode na lokaciji.

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

Pogoji in ukrepi, ki so povezani z napravo za čiščenje komunalnih odplak

Tip naprave za čiščenje odplak	: Gospodinjska naprava za čiščenje odplak
Hitrost pretoka iztočnega toka naprave za čiščenje odplak	: 2.000 m ³ /d
Učinkovitost (STP)	: 94,9 %
Popolna odstranitev iz odpadne vode	: 94,9 %
Čiščenje blata	: Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje spuščanja s strani lokacije: Ne uporabljajte industrijsko blato z naravno zemljo.. Blato naj bo sežgano, zaprto ali predelano.
Pripombe	: Pogoji in ukrepi, povezani z občinsko čistilno napravo odplak:, Ni na voljo, ker ni sproščanja v odpadno vodo.

Pogoji in ukrepi, povezani z zunanjim čiščenjem odpadkov za odstranitev

Ravnanje z odpadki	: Zunanje obdelovanje in odstranjevanje odpadkov mora biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi predpisi.
--------------------	---

Pogoji in merila, povezana z zunanjim ponovnim pridobivanjem odpadkov

Metode ponovnega pridobivanja	: Zunanje obnavljanje in recikiranje odpadkov mora biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi predpisi.
-------------------------------	--

2.2 Prispevajoči scenarij nadzorovanja izpostavljenosti delavca za:

PROC1	: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoj zadrževanja.
PROC2	: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja
PROC3	: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja
PROC4	: Kemična proizvodnja, kadar obstaja možnost izpostavljenosti
PROC8a	: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah
PROC8b	: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah
PROC9	: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)
PROC15	: Uporaba kot laboratorijski reagent

Lastnosti izdelka

Koncentracija snovi v mešanici/artiklu	: Zajema odstotek snovi v izdelku do 100 % (razen, če ni drugače navedeno)
Fizična oblika (v času uporabe)	: Tekočina, z možnostjo proizvodnje aerosolov
Parni tlak	: Parni tlak je podan pri standardnih pogojih. < 5 hPa
Pripombe	: Predvideva, da je vključen dober osnovni standard higijene pri delu, Predvideva uporabo pri največ 20 °C nad temperaturo okolja, razen če je navedeno drugače.

Frekvenca in trajanje uporabe

Zajema dnevna izpostavljanja do 8 ur (razen, če ni drugače navedeno)	: 8 h
--	-------

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

Tehnični pogoji in ukrepi

CS135 Splošni ukrepi, ki veljajo za vse dejavnosti

Nadzorujte vsakršno mogoče izpostavljanje z ukrepi kot so ograjeni ali zaprti sistemi, ustrezno oblikovani ali vzdrževani prostori in dober standard splošnega prezračevanja. Izčrpajte sisteme in prenosne napeljave preden prekinete prezračevanje iz okolice. Kjer je možno, pred vzdrževanjem izčrpajte in splaknite opremo.

G19 Splošni ukrepi (draženje kože)

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS15 Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi).

S snovjo ravnajte v zaprtem sistemu.

CS16 Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS2 Postopek vzorčenja

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS36 Laboratorijske dejavnosti

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS501 Zaprto natovarjanje in raztovarjanje tovarav razsutem stanju.

S snovjo ravnajte v zaprtem sistemu.

CS503 Odprto polnjenje in praznjenje razsutega tovara

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS6 Polnjenje bobnov in majhnih paketov

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS39 Čiščenje in vzdrževanje opreme.

Pred vklopom ali vzdrževanjem opreme, izčrpajte sistem.

CS67 Skladiščenje.

S snovjo ravnajte v zaprtem sistemu.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izpustov, disperzij in izpostavitve:

CS135 Splošni ukrepi, ki veljajo za vse dejavnosti

Kjer obstaja možnost izpostavljenosti poskrbite, da bo ustrezno osebje obveščeno o možni izpostavljenosti in se zavedalo osnovnih ukrepov za zmanjšanje izpostavljenosti; spremljajte učinkovitost nadzornih ukrepov; po potrebi poskrbite za redne zdravstvene preglede; ugotovite in uvedite korekcijske ukrepe.

G19 Splošni ukrepi (draženje kože)

Zaposlenim zagotovite osnovno usposabljanje z namenom preprečevanja/zmanjšanja izpostavljenosti in poročanju o kakršnih koli učinkih na kožo, ki bi se morda zgodili.

CS15 Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi).

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS16 Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS2 Postopek vzorčenja

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS36 Laboratorijske dejavnosti

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS501 Zaprto natovarjanje in raztovarjanje tovarav razsutem stanju.

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS503 Odprto polnjenje in praznjenje razsutega tovara

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS6 Polnjenje bobnov in majhnih paketov

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS39 Čiščenje in vzdrževanje opreme.

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS67 Skladiščenje.

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

Pogoji in ukrepi, ki so povezani z osebno zaščito, higieno in ocenjevanjem zdravja

CS135 Splošni ukrepi, ki veljajo za vse de javnosti

Kjer je možna izpostavljenost: zagotovite, da je na voljo osebna zaščitna oprema; očistite razlitja in odstranite odpadke v skladu z uredbenimi zahtevami.

G19 Splošni ukrepi (draženje kože)

Izogibajte se neposrednemu stiku kože s produktom. Prepoznajte potencialna območja za posreden stik s kožo. Če obstaja možnost, da boste z rokami prišli v stik s snovjo, nosite zaščitne rokavice (izpolnjujejo standard EN374). Nemudoma počistite onesnaženje/razlitje snovi. V primeru stika kože s snovjo, jo takoj izperite.

CS15 Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi).

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS16 Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)

Nosite ustrezne rokavice, testirane glede EN374.

CS2 Postopek vzorčenja

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS36 Laboratorijske dejavnosti

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS501 Zaprto natovarjanje in raztovarjanje tovorov v razsutem stanju.

Nosite ustrezne rokavice, testirane glede EN374.

CS503 Odprto polnjenje in praznjenje razsutega tovara

Nosite ustrezne rokavice, testirane glede EN374.

CS6 Polnjenje bobnov in majhnih paketov

Nosite ustrezne rokavice, testirane glede EN374.

CS39 Čiščenje in vzdrževanje opreme.

Nosite zaščitne rokavice, odporne na kemikalije (izpolnjevati morajo standard EN374), in zagotovite »osnovno« usposabljanje z zaposlene.

CS67 Skladiščenje.

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

3. Ocena izpostavitve in referenca na vir

3.1 Zdravje:

Za oceno izpostavljenosti na delovnem mestu je bilo uporabljeno orodje ECETOC TRA, razen če ni navedeno drugače

3.2. Okolje:

Za izračun okoljske izpostavljenosti z modelom Petrorisk je bila uporabljena metoda preprečevanja izpusta ogljikovodikov.

4. Smernice za nižje ležeče uporabnike za ocenjevanje, ali delajo v mejah, ki so postavljene v scenariju izpostavitve

4.1. Zdravje:

Napovedana izpostavljanja naj ne bi presegle DN(M)EL-ja, ko so uporabljeni ukrepi za obvladovanje tveganja/delovni pogoji, navedeni v razdelku 2 Podatki o nevarnosti, ki so na voljo, ne omogočajo izpeljave DNEL-ja za učinke draženja kože. Šele, ko so prevzeti ukrepi za obvladovanje tveganja/delovni pogoji, naj uporabniki zagotovijo, da so tveganja obvladana na najnižjih ustreznih nivojih. Podatki o nevarnosti, ki so na voljo, ne podpirajo potrebe DNEL-ja za druge zdravstvene učinke. Ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativnih karakteristikah tveganja.

4.2. Okolje:

Navodila temeljijo na domnevanih delovnih pogojih, ki pa mogoče ne veljajo za vse lokacije; v tem primeru bo verjetno potrebno skaliranje, da se določijo ustrezni, za lokacijo primerni ukrepi za obvladovanje tveganja. Potrebna učinkovitost odstranjevanja odpadne vode je lahko dosežena z uporabo tehnologij na lokaciji/izven lokacije, ali posamezno ali v kombinaciji. Zahtevano učinkovitost odstranjevanja za zrak je mogoče doseči s pomočjo uporabe tehnologij na kraju samem, posamezno ali v kombinaciji. Dodatne podrobnosti o razmerjih in tehnologijah nadzorovanja so navedene v osnovnih podatkih SpERC-a (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Največji količnik tveganja za emisije v zraku RCRair (stopnja opredelitve tveganja zraka)

0,024

Največji količnik tveganja za emisije odpadnih voda RCRwater (stopnja opredelitve tveganja voda)



Varnostni list skladno z Uredbo (EU) št. 1907/2006

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

0,2

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

1. Kratak naslov scenarija izpostavljenosti: 02 - Izdelava in (ponovno) pakiranje snovi ter mešanic

Stopnja življenjskega cikla	: F: Formuliranje ali prepakiranje
Področje uporabe	: ni smiselno
Kategorija procesa	: PROC1: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja. PROC2: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja PROC3: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja PROC4: Kemična proizvodnja, kadar obstaja možnost izpostavljenosti PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih PROC8a: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC8b: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah PROC9: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) PROC14: Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletizacija, granulacija PROC15: Uporaba kot laboratorijski reagent
Razred izpusta v okolje	: ERC2: Formuliranje v zmes
Druge informacije	: Posebna kategorija sproščanja snovi v okolje ESVOC SpERC 2.2.v1
Zajeti postopki, naloge, dejanja	: Izdelava, pakiranje in ponovno pakiranje snovi in njenih mešanic v seriji ali kontinuirano izvajanje dejavnosti, vključno s shranjevanjem, prevozi materialov, mešanjem, tabletiranjem, stiskanjem, peletizacijo, ekstruzijo, pakiranjem velikih in majhnih predmetov, vzdrževanjem, odvzemu vzorca in povezanimi laboratorijskimi dejavnostmi.

2.1 Prispevajoči scenarij nadzorovanja izpostavljenosti okolja za:

ERC2, Formuliranje v zmes

Uporabljena količina

Tonaža za regijsko uporabo	: 30 10E6 t/y
Letna tonaža obrata (ton/leto)	: 30.000
Največja dnevna tonaža obrata (kg/dan)	: 100.000
Del EU tonaže, ki se uporablja v regiji.	: 0,1
Del regionalne tonaže, ki se uporablja lokalno.	: 0,001
Pripombe	: Snov je kompleksni UVCB. Pretežno hidrofobna.
MSafe (največja dovoljena tonaža)	: 100.000 kg/dan
Pripombe	: Maksimalna dovoljena tonaža na lokaciji (MSafe) na osnovi odstranitve celotne očiščene odpadne vode

Frekvenca in trajanje uporabe

Neprestana izpostavitve	: 300 Dnevi izpustov (dni/leto), Stalno sproščanje.
-------------------------	--

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

Okoljski dejavniki, na katere vodenje tveganja ne vpliva

Lokalni dejavniki razredčenja sladkih voda : 10
Lokalni dejavnik razredčenja morskih voda : 100

Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Faktor emisije ali sprostitev: Zrak : 1,00 %
Faktor emisije ali sprostitev: Voda : 0,02 %
Faktor emisije ali sprostitev: Zemlja : 0,01 %
Pripombe : Izpust v vodo je izpust v odpadne vode. Delež sproščanja v zrak pri postopku (po običajnih RMM-jih na lokaciji, skladno z zahtevami EU direktive o emisijah organskih topil) Sprostitvena dejavnika voda in zemlja se nanašata na začetno sprostitev pred RMM.

Tehnični pogoji in ukrepi/organizacijski ukrepi

Zrak : Potrebna je obdelava emisij v zrak, da se zagotovi običajna učinkovitost odstranjevanja, ki znaša:
0 %
voda : Odpadno vodo čistite na lokaciji (pred prejemom vodnega izpusta), da omogočite zahtevano učinkovitost odstranitve \geq (%):
96,7 %
voda : Če je izpust urejen v gospodinjsko napravo za čiščenje odpadkov, mora biti na lokaciji zagotovljena učinkovitost odstranjevanja odpadne vode \geq (%):
35,1 %
Pripombe : Običajni postopki se razlikujejo od lokacije do lokacije, čeprav se uporabljajo ocenitve sproščanja pri postopku ohranjanja. Nevarnost zaradi okoljske izpostavljenosti izhaja iz sedimentov sladke vode. Preprečite odvajanje nerazredčene snovi v ali ponovno pridobitev iz odpadne vode na lokaciji. Če odvajate v domačo čistilno napravo odpadkov, potrebno čiščenje odpadne vode na lokaciji.

Pogoji in ukrepi, ki so povezani z napravo za čiščenje komunalnih odpadkov

Tip naprave za čiščenje odpadkov : Gospodinjska naprava za čiščenje odpadkov
Hitrost pretoka iztočnega toka naprave za čiščenje odpadkov : 2.000 m³/d
Učinkovitost (STP) : 94,9 %
Popolna odstranitev iz odpadne vode : 96,7 %
Čiščenje blata : Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje spuščanja s strani lokacije: Ne uporabljajte industrijsko blato z naravno zemljo.. Blato naj bo sežgano, zaprto ali predelano.
Pripombe : Pogoji in ukrepi, povezani z občinsko čistilno napravo odpadkov: Ni na voljo, ker ni sproščanja v odpadno vodo.

Pogoji in ukrepi, povezani z zunanjim čiščenjem odpadkov za odstranitev

Ravnanje z odpadki : Zunanje obdelovanje in odstranjevanje odpadkov mora biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi predpisi.

Pogoji in merila, povezana z zunanjim ponovnim pridobivanjem odpadkov

Metode ponovnega pridobivanja : Zunanje obnavljanje in recikliranje odpadkov mora biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi predpisi.

2.2 Prispevajoči scenarij nadzora izpostavljenosti delavca za:

- PROC1 : Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja.
- PROC2 : Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

- PROC3** : Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja
- PROC4** : Kemična proizvodnja, kadar obstaja možnost izpostavljenosti
- PROC5** : Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih
- PROC8a** : Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah
- PROC8b** : Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah
- PROC9** : Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)
- PROC14** : Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletizacija, granulacija
- PROC15** : Uporaba kot laboratorijski reagent

Lastnosti izdelka

Koncentracija snovi v mešanici/artiklu	Zajema odstotek snovi v izdelku do 100 % (razen, če ni drugače navedeno)
Fizična oblika (v času uporabe)	: Tekočina, z možnostjo proizvodnje aerosolov
Parni tlak	: Parni tlak je podan pri standardnih pogojih. < 5 hPa
Pripombe	: Predvideva, da je vključen dober osnovni standard higijene pri delu, Predvideva uporabo pri največ 20 °C nad temperaturo okolja, razen če je navedeno drugače.

Frekvenca in trajanje uporabe

Zajema dnevna izpostavljanja do 8 ur : 8 h
(razen, če ni drugače navedeno)

Tehnični pogoji in ukrepi

CS135 Splošni ukrepi, ki veljajo za vse dejavnosti

Nadzorujte vsakršno mogoče izpostavljanje z ukrepi kot so ograjeni ali zaprti sistemi, ustrezno oblikovani ali vzdrževani prostori in dober standard splošnega prezračevanja. Izčrpajte sisteme in prenosne napeljave preden prekinete prezračevanje iz okolice. Kjer je možno, pred vzdrževanjem izčrpajte in splaknite opremo.

CS136 Serijski postopki pri povišanih temperaturah

Na mestih, kjer prihaja do izpustov, zagotovite prezračevanje.

G19 Splošni ukrepi (draženje kože)

Drugi posebni ukrepi niso opredeljeni.

CS15 Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi).

S snovjo ravnajte v zaprtem sistemu.

CS16 Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS2 Postopek vzorčenja

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS8 Prenosi soda/serije

Drugi posebni ukrepi niso opredeljeni.

CS14 Prenosi razsutega tovora

S snovjo ravnajte v zaprtem sistemu.

CS30 Postopki mešanja (odprti sistemi)

Na mestih, kjer prihaja do izpustov, zagotovite prezračevanje.

CS100 Proizvodnja ali priprava ali izdelki v tabletkah, s stiskanjem, iztiskanjem ali pridelovanjem v pelete

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS6 Polnjenje bobnov in majhnih paketov

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS36 Laboratorijske dejavnosti

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS39 Čiščenje in vzdrževanje opreme.

Pred utekanjem in vzdrževanjem izčrpajte sistem

CS67 Skladiščenje.

Snov hranite v zaprtem sistemu.

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izpustov, disperzij in izpostavitve:

CS135 Splošni ukrepi, ki veljajo za vse dejavnosti

Kjer obstaja možnost izpostavljenosti poskrbite, da bo ustrezno osebje obveščeno o možni izpostavljenosti in se zavedalo osnovnih ukrepov za zmanjšanje izpostavljenosti; spremljajte učinkovitost nadzornih ukrepov; po potrebi poskrbite za redne zdravstvene preglede; ugotovite in uvedite korekcijske ukrepe.

CS136 Serijski postopki pri povišanih temperaturah

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

G19 Splošni ukrepi (draženje kože)

Zaposlenim zagotovite osnovno usposabljanje z namenom preprečevanja/zmanjšanja izpostavljenosti in poročanju o kakršnih koli učinkih na kožo, ki bi se morda zgodili.

CS15 Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi).

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS16 Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS2 Postopek vzorčenja

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS8 Prenosi soda/serije

Uporabite črpalko bobna ali snov previdno vlijte iz zabojnika.

CS14 Prenosi razsutega tovora

Drugi posebni ukrepi niso opredeljeni.

CS30 Postopki mešanja (odprti sistemi)

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS100 Proizvodnja ali priprava ali izdelki v tabletkah, s stiskanjem, iztiskanjem ali pridelovanjem v pelete

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS6 Polnjenje bobnov in majhnih paketov

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS36 Laboratorijske dejavnosti

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS39 Čiščenje in vzdrževanje opreme.

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS67 Skladiščenje.

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

Pogoji in ukrepi, ki so povezani z osebno zaščito, higieno in ocenjevanjem zdravja

CS135 Splošni ukrepi, ki veljajo za vse dejavnosti

Kjer je možna izpostavljenost: zagotovite, da je na voljo osebna zaščitna oprema; očistite razlitja in odstranite odpadke v skladu z uredbenimi zahtevami.

CS136 Serijski postopki pri povišanih temperaturah

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

G19 Splošni ukrepi (draženje kože)

Izogibajte se neposrednemu stiku kože s produktom. Prepoznajte potencialna območja za posreden stik s kožo. Če obstaja možnost, da boste z rokami prišli v stik s snovjo, nosite zaščitne rokavice (izpolnjujejo standard EN374). Nemudoma počistite onesnaženje/razlitje snovi. V primeru stika kože s snovjo, jo takoj izperite.

CS15 Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi).

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS16 Splošne izpostavljenosti (odprti sistemi)

Nosite ustrezne rokavice, testirane glede EN374.

CS2 Postopek vzorčenja

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS8 Prenosi soda/serije

Nosite zaščitne rokavice, odporne na kemikalije (izpolnjevati morajo standard EN374), in zagotovite »osnovno« usposabljanje za zaposlene.

CS14 Prenosi razsutega tovora

Nosite ustrezne rokavice, testirane glede EN374.

CS30 Postopki mešanja (odprti sistemi)

Nosite zaščitne rokavice, odporne na kemikalije (izpolnjevati morajo standard EN374), in zagotovite »osnovno« usposabljanje za zaposlene.

CS100 Proizvodnja ali priprava ali izdelki v tabletkah, s stiskanjem, iztiskanjem ali pridelovanjem v pelete

Nosite ustrezne rokavice, testirane glede EN374.

CS6 Polnjenje bobnov in majhnih paketov

Nosite ustrezne rokavice, testirane glede EN374.

CS36 Laboratorijske dejavnosti

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS39 Čiščenje in vzdrževanje opreme.

Nosite zaščitne rokavice, odporne na kemikalije (izpolnjevati morajo standard EN374), in zagotovite »osnovno« usposabljanje za zaposlene.

CS67 Skladiščenje.

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

3. Ocena izpostavitve in referenca na vir

3.1 Zdravje:

Za oceno izpostavljenosti na delovnem mestu je bilo uporabljeno orodje ECETOC TRA, razen če ni navedeno drugače

3.2. Okolje:

Za izračun okoljske izpostavljenosti z modelom Petrorisk je bila uporabljena metoda preprečevanja izpusta ogljikovodikov.

4. Smernice za nižje ležeče uporabnike za ocenjevanje, ali delajo v mejah, ki so postavljene v scenariju izpostavitve

4.1. Zdravje:

Napovedana izpostavljanja naj ne bi presegle DN(M)EL-ja, ko so uporabljeni ukrepi za obvladovanje tveganja/delovni pogoji, navedeni v razdelku 2 Podatki o nevarnosti, ki so na voljo, ne omogočajo izpeljave DNEL-ja za učinke draženja kože. Šele, ko so prevzeti ukrepi za obvladovanje tveganja/delovni pogoji, naj uporabniki zagotovijo, da so tveganja obvladana na najnižjih ustreznih nivojih. Podatki o nevarnosti, ki so na voljo, ne podpirajo potrebe DNEL-ja za druge zdravstvene učinke. Ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativnih karakteristikah tveganja.

4.2. Okolje:



Varnostni list skladno z Uredbo (EU) št. 1907/2006

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

Navodila temeljijo na domnevanih delovnih pogojih, ki pa mogoče ne veljajo za vse lokacije; v tem primeru bo verjetno potrebno skaliranje, da se določijo ustrezni, za lokacijo primerni ukrepi za obvladovanje tveganja. Potrebna učinkovitost odstranjevanja odpadne vode je lahko dosežena z uporabo tehnologij na lokaciji/izven lokacije, ali posamezno ali v kombinaciji. Zahtevano učinkovitost odstranjevanja za zrak je mogoče doseči s pomočjo uporabe tehnologij na kraju samem, posamezno ali v kombinaciji. Dodatne podrobnosti o razmerjih in tehnologijah nadzorovanja so navedene v osnovnih podatkih SpERC-a (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Največji količnik tveganja za emisije v zraku RCRair (stopnja opredelitve tveganja zraka)

0,027

Največji količnik tveganja za emisije odpadnih voda RCRw ater (stopnja opredelitve tveganja voda)

0,91

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

1. Kratak naslov scenarija izpostavljenosti: 12a - Uporaba kot gorivo: industrijska

Stopnja življenjskega cikla	: IS: Uporaba na industrijskih lokacijah
Področje uporabe	: ni smiselno
Kategorija procesa	: PROC1: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja. PROC2: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja PROC3: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja PROC8a: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC8b: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah PROC16: Uporaba goriv
Razred izpusta v okolje	: ERC7: Uporaba funkcionalne tekočine na industrijski lokaciji
Druge informacije	: Posebna kategorija sproščanja snovi v okolje ESVOC SpERC 7.12a.v1
Zajeti postopki, naloge, dejanja	: Pokriva uporabo kot gorivo ali v gorivih (dodatki za gorivo in komponente dodatkov) in vsebuje dejavnosti povezane s prenosom, uporabo in vzdrževanjem opreme ter ravnanje z odpadki.

2.1 Prispevajoči scenarij nadzovanja izpostavljenosti okolja za:

ERC7, Uporaba funkcionalne tekočine na industrijski lokaciji

Uporabljena količina

Tonaža za regijsko uporabo	: 3,7 10E6 t/y
Letna tonaža za lokacijo	: 1,5 10E6 t/y
Največja dnevna tonaža obrata (kg/dan)	: 5 10E6
Del EU tonaže, ki se uporablja v regiji.	: 0,1
Del regionalne tonaže, ki se uporablja lokalno.	: 0,4
Pripombe	: Snov je kompleksni UVCB. Pretežno hidrofobna.
MSafe (največja dovoljena tonaža)	: 5 10E6 kg/dan
Pripombe	: Maksimalna dovoljena tonaža na lokaciji (MSafe) na osnovi odstranitve celotne očiščene odpadne vode

Frekvenca in trajanje uporabe

Neprestana izpostavitve	: 300 Dnevi izpustov (dni/leto), Stalno sproščanje.
-------------------------	--

Okoljski dejavniki, na katere vodenje tveganja ne vpliva

Lokalni dejavniki razredčenja sladkih voda	: 10
Lokalni dejavnik razredčenja morskih voda	: 100

Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Faktor emisije ali sprostitev: Zrak	: 0,500 %
Faktor emisije ali sprostitev: Voda	: 0,001 %

Varnostni list skladno z Uredbo (EU) št. 1907/2006

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

Faktor emisije ali sprostitev: Zemlja : 0 %
Pripombe : Vsi dejavniki sproščanja se nanašajo na začetno sproščanje pred ukrepi za obvladovanje tveganja. Izpust v vodo je izpust v odpadne vode.

Tehnični pogoji in ukrepi/organizacijski ukrepi

Zrak : Potrebna je obdelava emisij v zrak, da se zagotovi običajna učinkovitost odstranjevanja, ki znaša:
95,0 %
voda : Odpadno vodo čistite na lokaciji (pred prejemom vodnega izpusta), da omogočite zahtevano učinkovitost odstranitve >= (%):
98,7 %
voda : Če je izpust urejen v gospodinjsko napravo za čiščenje odplak, mora biti na lokaciji zagotovljena učinkovitost odstranjevanja odpadne vode >= (%):
74,1 %
Pripombe : Običajni postopki se razlikujejo od lokacije do lokacije, čeprav se uporabljajo ocenitve sproščanja pri postopku ohranjanja. Nevarnost zaradi okoljske izpostavljenosti izhaja iz sedimentov sladke vode. Če odvajate v domačo čistilno napravo odplak, potrebno čiščenje odpadne vode na lokaciji.

Pogoji in ukrepi, ki so povezani z napravo za čiščenje komunalnih odplak

Tip naprave za čiščenje odplak : Gospodinjska naprava za čiščenje odplak
Hitrost pretoka iztočnega toka naprave za čiščenje odplak : 2.000 m³/d
Učinkovitost (STP) : 94,9 %
Popolna odstranitev iz odpadne vode : 98,7 %
Čiščenje blata : Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje spuščanja s strani lokacije: Ne uporabljajte industrijsko blato z naravno zemljo.. Blato naj bo sežgano, zaprto ali predelano.
Pripombe : Pogoji in ukrepi, povezani z občinsko čistilno napravo odplak.; Ni na voljo, ker ni sproščanja v odpadno vodo.

Pogoji in ukrepi, povezani z zunanjim čiščenjem odpadkov za odstranitev

Ravnanje z odpadki : Emisije iz izgorevanja so omejene z zahtevanim nadzorom emisij izpušnih plinov., Emisije iz izgorevanja, upoštevane pri ocenjevanju regionalne izpostavljenosti., Zunanje obdelovanje in odstranjevanje odpadkov mora biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi predpisi.

Pogoji in merila, povezana z zunanjim ponovnim pridobivanjem odpadkov

Metode ponovnega pridobivanja : Ta snov je porabljena med uporabo in ni proizveden noben odpadek snovi.

2.2 Prispevajoči scenarij nadzora izpostavljenosti delavca za:

- PROC1 : Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja.
- PROC2 : Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja
- PROC3 : Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja
- PROC8a : Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah
- PROC8b : Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah
- PROC16 : Uporaba goriv

Lastnosti izdelka

Koncentracija snovi v mešanici/artiklu Zajema odstotek snovi v izdelku do 100 % (razen, če ni drugače navedeno)

Varnostni list skladno z Uredbo (EU) št. 1907/2006

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

Fizična oblika (v času uporabe) : Tekočina, z možnostjo proizvodnje aerosolov
Parni tlak : Parni tlak je podan pri standardnih pogojih. < 5 hPa
Pripombe : Predvideva, da je vključen dober osnovni standard higijene pri delu, Predvideva uporabo pri največ 20 °C nad temperaturo okolja, razen če je navedeno drugače.

Frekvenca in trajanje uporabe

Zajema dnevna izpostavljanja do 8 ur : 8 h
(razen, če ni drugače navedeno)

Tehnični pogoji in ukrepi

CS135 Splošni ukrepi, ki veljajo za vse dejavnosti

Nadzorujte vsakršno mogoče izpostavljanje z ukrepi kot so ograjeni ali zaprti sistemi, ustrezno oblikovani ali vzdrževani pro stori in dober standard splošnega prezračevanja. Izčrpajte sisteme in prenosne napeljave preden prekinete prezračevanje iz okolice. Kjer je možno, pred vzdrževanjem izčrpajte in splaknite opremo.

G19 Splošni ukrepi (draženje kože)

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS14 Prenosi razsutega tovora

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS8 Prenos bobna/šarže

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

GEST_12I Uporaba kot gorivo, CS107 (zaprti sistemi)

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS39 Čiščenje in vzdrževanje opreme

Pred vklopom ali vzdrževanjem opreme, izčrpajte sistem.

CS67 Skladiščenje.

S snovjo ravnajte v zaprtem sistemu.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izpustov, disperzij in izpostavitve:

CS135 Splošni ukrepi, ki veljajo za vse dejavnosti

Kjer obstaja možnost izpostavljenosti poskrbite, da bo ustrezno osebje obveščeno o možni izpostavljenosti in se zavedalo osnovnih ukrepov za zmanjšanje izpostavljenosti; spremljajte učinkovitost nadzornih ukrepov; po potrebi poskrbite za redne zdravstvene preglede; ugotovite in uvedite korekcijske ukrepe.

G19 Splošni ukrepi (draženje kože)

Zaposlenim zagotovite osnovno usposabljanje z namenom preprečevanja/zmanjšanja izpostavljenosti in poročanju o kakršnih koli učinkih na kožo, ki bi se morda zgodili.

CS14 Prenosi razsutega tovora

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS8 Prenos bobna/šarže

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

GEST_12I Uporaba kot gorivo, CS107 (zaprti sistemi)

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS39 Čiščenje in vzdrževanje opreme

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS67 Skladiščenje.

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

Pogoji in ukrepi, ki so povezani z osebno zaščito, higieno in ocenjevanjem zdravja

CS135 Splošni ukrepi, ki veljajo za vse dejavnosti

Kjer je možna izpostavljenost: zagotovite, da je na voljo osebna zaščitna oprema; očistite razlitja in odstranite odpadke v skladu z uredbenimi zahtevami.

G19 Splošni ukrepi (draženje kože)

Izogibajte se neposrednemu stiku kože s produktom. Prepoznajte potencialna območja za posreden stik s kožo. Če obstaja možnost, da boste z rokami prišli v stik s snovjo, nosite zaščitne rokavice (izpolnjujejo standard EN374). Nemudoma počistite onesnaženje/razlitje snovi. V primeru stika kože s snovjo, jo takoj izperite.

CS14 Prenosi razsutega tovora

Nosite ustrezne rokavice, testirane glede EN374.

CS8 Prenos bobna/šarže

Nosite ustrezne rokavice, testirane glede EN374.

GEST_12I Uporaba kot gorivo, CS107 (zaprti sistemi)

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS39 Čiščenje in vzdrževanje opreme

Nosite kemijsko odporne rokavice (testirane glede EN374) v kombinaciji z 'osnovnim' usposabljanjem za zaposlene.

CS67 Skladiščenje.

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

3. Ocena izpostavitve in referenca na vir

3.1 Zdravje:

Za oceno izpostavljenosti na delovnem mestu je bilo uporabljeno orodje ECETOC TRA, razen če ni navedeno drugače

3.2. Okolje:

Za izračun okoljske izpostavljenosti z modelom Petrorisk je bila uporabljena metoda preprečevanja izpusta ogljikovodikov.

4. Smernice za nižje ležeče uporabnike za ocenjevanje, ali delajo v mejah, ki so postavljene v scenariju izpostavitve

4.1. Zdravje:

Napovedana izpostavljanja naj ne bi presegle DN(M)EL-ja, ko so uporabljeni ukrepi za obvladovanje tveganja/delovni pogoji, navedeni v razdelku 2 Šele, ko so prevzeti ukrepi za obvladovanje tveganja/delovni pogoji, naj uporabniki zagotovijo, da so tveganja obvladana na najnižjih ustreznih nivojih. Podatki o nevarnosti, ki so na voljo, ne omogočajo izpeljave DNEL-ja za učinke draženja kože. Podatki o nevarnosti, ki so na voljo, ne podpirajo potrebe DNEL-ja za druge zdravstvene učinke. Ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativnih karakteristikah tveganja.

4.2. Okolje:

Navodila temeljijo na domnevanih delovnih pogojih, ki pa mogoče ne veljajo za vse lokacije; v tem primeru bo verjetno potrebn o skaliranje, da se določijo ustrezni, za lokacijo primerni ukrepi za obvladovanje tveganja. Potrebna učinkovitost odstranjevanja odpadne vode je lahko dosežena z uporabo tehnologij na lokaciji/izven lokacije, ali posamezno ali v kombinaciji. Zahtevano učinkovitost odstranjevanja za zrak je mogoče doseči s pomočjo uporabe tehnologij na kraju samem, posamezno ali v kombinaciji. Dodatne podrobnosti o razmerjih in tehnologijah nadzorovanja so navedene v osnovnih podatkih SpERC-a (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Največji količnik tveganja za emisije v zraku RCRair (stopnja opredelitve tveganja zraka)

0,028

Največji količnik tveganja za emisije odpadnih voda RCRwater (stopnja opredelitve tveganja voda)

0,91

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

1. Kratak naslov scenarija izpostavljenosti: 12b - Uporaba kot gorivo: poklicna

Stopnja življenjskega cikla	: PW: Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Področje uporabe	: ni smiselno
Kategorija procesa	: PROC1: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja. PROC2: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja PROC3: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja PROC8a: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC8b: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah PROC16: Uporaba goriv
Razred izpusta v okolje	: ERC9a: Široko razširjena uporaba funkcionalne tekočine (notranja)
Druge informacije	: Posebna kategorija sproščanja snovi v okolje ESVOC SpERC 9.12b.v1 Primer izpostavljenosti velja tudi za ERC9b: Široko razširjena uporaba funkcionalne tekočine (zunanja)
Zajeti postopki, naloge, dejanja	: Pokriva uporabo kot gorivo ali v gorivih (dodatki za gorivo in komponente dodatkov) in vsebuje dejavnosti povezane s prenosom, uporabo in vzdrževanjem opreme ter ravnanje z odpadki.

2.1 Prispevajoči scenarij nadzovanja izpostavljenosti okolja za:

ERC9a, Široko razširjena uporaba funkcionalne tekočine (notranja)

ERC9b, Široko razširjena uporaba funkcionalne tekočine (zunanja)

Uporabljeni količina

Tonaža za regijsko uporabo	: 6,9 10E6 t/y
Letna tonaža obrata (ton/leto)	: 3.400
Največja dnevna tonaža obrata (kg/dan)	: 9.400
Del EU tonaže, ki se uporablja v regiji.	: 0,1
Del regionalne tonaže, ki se uporablja lokalno.	: 0,0005
Pripombe	: Snov je kompleksni UVCB. Pretežno hidrofobna.
MSafe (največja dovoljena tonaža)	: 69.000 kg/dan
Pripombe	: Maksimalna dovoljena tonaža na lokaciji (MSafe) na osnovi odstranitve celotne očiščene odpadne vode

Frekvenca in trajanje uporabe

Neprestana izpostavitve	: 365 Dnevi izpustov (dni/leto), Stalno sproščanje.
-------------------------	--

Okoljski dejavniki, na katere vodenje tveganja ne vpliva

Lokalni dejavniki razredčenja sladkih voda	: 10
Lokalni dejavnik razredčenja morskih voda	: 100

Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

Faktor emisije ali sprostitev: Zrak : 0,1 %
Faktor emisije ali sprostitev: Voda : 0,001 %
Faktor emisije ali sprostitev: Zemlja : 0,001 %
Pripombe : Vsi sproščeni dejavniki se nanašajo na sproščanje v široki uporabi. Dejavniki sproščanja za zrak in zemljo se nanašajo samo na regionalno uporabo. Izpust v vodo je izpust v odpadne vode.

Tehnični pogoji in ukrepi/organizacijski ukrepi

Zrak : Potrebna je obdelava emisij v zrak, da se zagotovi običajna učinkovitost odstranjevanja, ki znaša: ni smiselno:
voda : Odpadno vodo čistite na lokaciji (pred prejemom vodnega izpusta), da omogočite zahtevano učinkovitost odstranitve \geq (%):
62,9 %
voda : Če je izpust urejen v gospodinjsko napravo za čiščenje odpadkov, mora biti na lokaciji zagotovljena učinkovitost odstranjevanja odpadne vode \geq (%):
0 %
Pripombe : Običajni postopki se razlikujejo od lokacije do lokacije, čeprav se uporabljajo ocenitve sproščanja pri postopku ohranjanja. Nevarnost zaradi okoljske izpostavljenosti izhaja iz sladke vode. Če odvajate v domačo čistilno napravo odpadkov, ni potrebno čiščenje odpadne vode na lokaciji.

Pogoji in ukrepi, ki so povezani z napravo za čiščenje komunalnih odpadkov

Tip naprave za čiščenje odpadkov : Gospodinjska naprava za čiščenje odpadkov
Hitrost pretoka iztočnega toka naprave za čiščenje odpadkov : 2.000 m³/d
Učinkovitost (STP) : 94,9 %
Popolna odstranitev iz odpadne vode : 94,9 %
Čiščenje blata : Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje spuščanja s strani lokacije: Ne uporabljajte industrijsko blato z naravno zemljo.. Blato naj bo sežgano, zaprto ali predelano.
Pripombe : Pogoji in ukrepi, povezani z občinsko čistilno napravo odpadkov., Ni na voljo, ker ni sproščanja v odpadno vodo.

Pogoji in ukrepi, povezani z zunanjim čiščenjem odpadkov za odstranitev

Ravnanje z odpadki : Emisije iz izgorevanja so omejene z zahtevanim nadzorom emisij izpušnih plinov., Emisije iz izgorevanja, upoštevane pri ocenjevanju regionalne izpostavljenosti., Zunanje obdelovanje in odstranjevanje odpadkov mora biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi predpisi.

Pogoji in merila, povezana z zunanjim ponovnim pridobivanjem odpadkov

Metode ponovnega pridobivanja : Ta snov je porabljena med uporabo in ni proizveden noben odpadek snovi.

2.2 Prispevajoči scenarij nadzora izpostavljenosti delavca za:

- PROC1 : Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja.
- PROC2 : Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja
- PROC3 : Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja
- PROC8a : Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah
- PROC8b : Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah
- PROC16 : Uporaba goriv

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

Lastnosti izdelka

Koncentracija snovi v mešanici/artiklu	Zajema odstotek snovi v izdelku do 100 % (razen, če ni drugače navedeno)
Fizična oblika (v času uporabe)	: Tekočina, z možnostjo proizvodnje aerosolov
Parni tlak	: Parni tlak je podan pri standardnih pogojih. < 5 hPa
Pripombe	: Predvideva, da je vključen dober osnovni standard higijene pri delu, Predvideva uporabo pri največ 20 °C nad temperaturo okolja, razen če je navedeno drugače.

Frekvenca in trajanje uporabe

Zajema dnevna izpostavljanja do 8 ur : 8 h
(razen, če ni drugače navedeno)

Tehnični pogoji in ukrepi

CS135 Splošni ukrepi, ki veljajo za vse dejavnosti

Nadzorujte vsakršno mogoče izpostavljanje z ukrepi kot so ograjeni ali zaprti sistemi, ustrezno oblikovani ali vzdrževani prostori in dober standard splošnega prezračevanja. Izčrpajte sisteme in prenosne napeljave preden prekinete prezračevanje iz okolice. Kjer je možno, pred vzdrževanjem izčrpajte in splaknite opremo.

G19 Splošni ukrepi (draženje kože)

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS14 Prenosi razsutega tovora

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS8 Prenos bobna/šarže

Uporabite črpalke za sode ali previdno točite iz zabojnika.

CS507 Aktivnosti ponovnega polnjenja z gorivom

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

GEST_12I Uporaba kot gorivo, CS107 (zaprti sistemi)

Zagotovite dober standard splošnega prezračevanja (ne manj kot 3 do 5 menjavanj zraka na uro) ali Zagotovite, da je upravljanje izvedeno na prostem

CS39 Čiščenje in vzdrževanje opreme.

Pred vklopom ali vzdrževanjem opreme, izčrpajte sistem.

CS67 Skladiščenje.

Snov hranite v zaprtem sistemu.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izpustov, disperzij izpostavitve:

CS135 Splošni ukrepi, ki veljajo za vse dejavnosti

Kjer obstaja možnost izpostavljenosti poskrbite, da bo ustrezno osebje obveščeno o možni izpostavljenosti in se zavedalo osnovnih ukrepov za zmanjšanje izpostavljenosti; spremljajte učinkovitost nadzornih ukrepov; po potrebi poskrbite za redne zdravstvene preglede; ugotovite in uvedite korekcijske ukrepe.

G19 Splošni ukrepi (draženje kože)

Zaposlenim zagotovite osnovno usposabljanje z namenom preprečevanja/zmanjšanja izpostavljenosti in poročanju o kakršnih koli učinkih na kožo, ki bi se morda zgodili.

CS14 Prenosi razsutega tovora

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS8 Prenos bobna/šarže

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS507 Aktivnosti ponovnega polnjenja z gorivom

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

GEST_12I Uporaba kot gorivo, CS107 (zaprti sistemi)

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS39 Čiščenje in vzdrževanje opreme.

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS67 Skladiščenje.

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

Pogoji in ukrepi, ki so povezani z osebno zaščito, higieno in ocenjevanjem zdravja

CS135 Splošni ukrepi, ki veljajo za vse dejavnosti

Kjer je možna izpostavljenost: zagotovite, da je na voljo osebna zaščitna oprema; očistite razlitja in odstranite odpadke v skladu z uredbenimi zahtevami.

G19 Splošni ukrepi (draženje kože)

Izogibajte se neposrednemu stiku kože s produktom. Prepoznajte potencialna območja za posreden stik s kožo. Če obstaja možnost, da boste z rokami prišli v stik s snovjo, nosite zaščitne rokavice (izpolnjujejo standard EN374). Nemudoma počistite onesnaženje/razlitje snovi. V primeru stika kože s snovjo, jo takoj izperite.

CS14 Prenosi razsutega tovora

Nosite ustrezne rokavice, testirane glede EN374.

CS8 Prenos bobna/šarže

Nosite ustrezne rokavice, testirane glede EN374.

CS507 Aktivnosti ponovnega polnjenja z gorivom

Nosite ustrezne rokavice, testirane glede EN374.

GEST_12I Uporaba kot gorivo, CS107 (zaprti sistemi)

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

CS39 Čiščenje in vzdrževanje opreme.

Nosite zaščitne rokavice, odporne na kemikalije (izpolnjevati morajo standard EN374), in zagotovite »osnovno« usposabljanje za zaposlene.

CS67 Skladiščanje.

Ni identificiranih nobenih drugih posebnih ukrepov.

3. Ocena izpostavitve in referenca na vir

3.1 Zdravje:

Orodje ECETOC TRA je bilo uporabljeno za ocenitev izpostavljanj na delovnem mestu razen, če ni drugače navedeno

3.2. Okolje:

Za izračun okoljske izpostavljenosti z modelom Petrorisk je bila uporabljena metoda preprečevanja izpusta ogljikovodikov.

4. Smernice za nižje ležeče uporabnike za ocenjevanje, ali delajo v mejah, ki so postavljene v scenariju izpostavitve

4.1. Zdravje:

Ob uporabi in upoštevanju ukrepov za upravljanje tveganja/delovnih pogojev predvidene izpostavljenosti naj ne bi presegale DN(M)EL. Šele, ko so prevzeti ukrepi za obvladovanje tveganja/delovni pogoji, naj uporabniki zagotovijo, da so tveganja obvladana na najnižjih ustreznih nivojih. Podatki o nevarnosti, ki so na voljo, ne omogočajo izpeljave DNEL-ja za učinke draženja kože. Podatki o nevarnosti, ki so na voljo, ne podpirajo potrebe DNEL-ja za druge zdravstvene učinke. Ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativnih karakteristikah tveganja.

4.2. Okolje:

Navodila temeljijo na domnevanih delovnih pogojih, ki pa mogoče ne veljajo za vse lokacije; v tem primeru bo verjetno potrebno skaliranje, da se določijo ustrezni, za lokacijo primerni ukrepi za obvladovanje tveganja. Potrebna učinkovitost odstranjevanja odpadne vode je lahko dosežena z uporabo tehnologij na lokaciji/izven lokacije, ali posamezno ali v kombinaciji. Zahtevano učinkovitost odstranjevanja za zrak je mogoče doseči s pomočjo uporabe tehnologij na kraju samem, posamezno ali v kombinaciji. Dodatne podrobnosti o razmerjih in tehnologijah nadzorovanja so navedene v osnovnih podatkih SpERC-a (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Največji količnik tveganja za emisije v zraku RCRair (stopnja opredelitve tveganja zraka)

0,024

Največji količnik tveganja za emisije odpadnih voda RCRw ater (stopnja opredelitve tveganja voda)

0,077

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

1. Kratak naslov scenarija izpostavljenosti: 12c - Uporaba za gorivo - Potrošnik

Stopnja življenjskega cikla	: C: Potrošniška uporaba
Področje uporabe	: ni smiselno
Razred izdelka	: PC13: Goriva
Razred izpusta v okolje	: ERC9a: Široko razširjena uporaba funkcionalne tekočine (notranja) ERC9b: Široko razširjena uporaba funkcionalne tekočine (zunanja)
Druge informacije	: Posebna kategorija sproščanja snovi v okolje ESVOC SpERC 9.12c.v1
Zajeti postopki, naloge, dejanja	: Obsega potrošnikovo uporabo v gorivih.

2.1 Prispevajoči scenarij nadzorovanja izpostavljenosti okolja za:

ERC9a, Široko razširjena uporaba funkcionalne tekočine (notranja)

ERC9b, Široko razširjena uporaba funkcionalne tekočine (zunanja)

Lastnosti izdelka

Uporabljena količina

Tonaža za regijsko uporabo	: 19 10E6 t/y
Letna tonaža obrata (ton/leto)	: 9.500
Največja dnevna tonaža obrata (kg/dan)	: 26.000
Del EU tonaže, ki se uporablja v regiji.	: 0,1
Del regionalne tonaže, ki se uporablja lokalno.	: 0,0005
Pripombe	: Snov je kompleksni UVCB. Pretežno hidrofobna.
MSafe (največja dovoljena tonaža)	: 180.000 kg/dan
Pripombe	: Maksimalna dovoljena tonaža na lokaciji (MSafe) na osnovi odstranitve celotne očiščene odpadne vode

Frekvenca in trajanje uporabe

Neprestana izpostavitve	: 365 Dnevi izpustov (dni/leto), Stalno sproščanje.
-------------------------	--

Okoljski dejavniki, na katere vodenje tveganja ne vpliva

Lokalni dejavniki razredčenja sladkih voda	: 10
Lokalni dejavnik razredčenja morskih voda	: 100

Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Faktor emisije ali sprostitev: Zrak	: 0,1 %
Faktor emisije ali sprostitev: Voda	: 0,001 %
Faktor emisije ali sprostitev: Zemlja	: 0,001 %
Pripombe	: Vsi sproščeni dejavniki se nanašajo na sproščanje v široki uporabi. Dejavniki sproščanja za zrak in zemljo se nanašajo samo na regionalno uporabo. Izpust v vodo je izpust v odpadne vode.

Pogoji in ukrepi, ki so povezani z napravo za čiščenje komunalnih odplak

Tip naprave za čiščenje odplak	: Gospodinjaska naprava za čiščenje odplak
--------------------------------	--

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

Hitrost pretoka iztočnega toka naprave za čiščenje odplak : 2.000 m³/d
Učinkovitost (STP) : 94,9 %
Pripombe : Pogoji in ukrepi, povezani z občinsko čistilno napravo odplak:, Ni na voljo, ker ni sproščanja v odpadno vodo.

Pogoji in ukrepi, povezani z zunanjim čiščenjem odpadkov za odstranitev

Ravnanje z odpadki : Emisije iz izgorevanja so omejene z zahtevanim nadzorom emisij izpušnih plinov., Emisije iz izgorevanja, upoštevane pri ocenjevanju regionalne izpostavljenosti., Zunanje obdelovanje in odstranjevanje odpadkov mora biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali državnimi predpisi.

Pogoji in merila, povezana z zunanjim ponovnim pridobivanjem odpadkov

Metode ponovnega pridobivanja : Ta snov je porabljena med uporabo in ni proizveden noben odpadek snovi.

2.2 Prispevajoči scenarij nadzora izpostavljenosti potrošnika za:

PC13 : Goriva

Lastnosti izdelka

Koncentracija snovi v mešanici/artiklu : Obsega koncentracije do 100 %, razen če ni navedeno drugače.
Fizična oblika (v času uporabe) : Tekočina
Parni tlak : Parni tlak > 0,1 hPa
Pripombe : Če ni navedeno drugače, je zajeta uporaba količin do 375.000 g [ConsOC2]; zajema stik s površino kože do 420 cm² [ConsOC5] Obsega frekvenco uporabe do 0,143-krat dnevno, razen če ni navedeno drugače (ConsOC4); Obsega izpostavljenost do 2 uri ob vsaki uporabi (ConsOC14); Predvidena je uporaba pri temperaturi okolja, razen če je navedeno drugače. Predvidena je uporaba v sobi velikosti 20 m³. Predvidena je uporaba ob običajnem prezračevanju.

Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost potrošnika

Dejavnost (na prostem/v zaprtih prostorih) : PC13: Goriva – Tekoča: dodane podkategorije: Ponovno polnjenje motornih vozil
Velikost prostora : 100 M³
Pripombe : Obsega koncentracije do 100 %, razen če ni navedeno drugače., Obsega uporabo do 52 dni na leto., Obsega uporabo do 1-krat dnevno., Obsega področje stika s kožo do 210 cm²., Obsega uporabo količin do 37.500 g ob vsaki uporabi., Zajema uporabo na prostem., Zajema uporabo v velikosti prostora 100m³; , Obsega izpostavljenost do 0,05 ur ob vsaki uporabi.

Dejavnost (na prostem/v zaprtih prostorih) : PC13:goriva--tekoča -: olje za ogrevanje gospodinjstev
Velikost prostora : 100 M³
Pripombe : Obsega koncentracije do 100 %, razen če ni navedeno drugače., Obsega uporabo do 120 dni na leto., Obsega uporabo do 1-krat dnevno., Obsega področje stika s kožo do 210.00 cm²., Obsega uporabo količin do 1.500 g ob vsaki uporabi., Zajema uporabo pod običajnim gospodinjstkim prezračevanjem., Zajema uporabo v velikosti prostora 20m³; , Obsega izpostavljenost do 0,03 ure ob vsaki uporabi.

Dejavnost (na prostem/v zaprtih prostorih) : PC13: Goriva – Tekoča – dodane podkategorije: Vrtna oprema – Uporaba
Velikost prostora : 100 M³
Pripombe : Obsega koncentracije do 100 %, razen če ni navedeno drugače., Obsega uporabo do 26 dni na leto., Obsega uporabo do 1-krat dnevno., Obsega uporabo količin do 750 g ob vsaki uporabi., Zajema uporabo na prostem., Zajema uporabo v velikosti prostora 100m³; , Obsega izpostavljenost do 2 uri ob vsaki uporabi.

Dejavnost (na prostem/v zaprtih prostorih) : PC13: Goriva – Tekoča – dodane podkategorije: Vrtna oprema – Ponovno polnjenje
Velikost prostora : 34 M³

Kurilno olje ekstra lahko
številka izdelka 454000

datum izdaje: 01.12.1989
Datum rev.izdaje: 13.12.2017

Pripombe : Obsega koncentracije do 100 %, razen če ni navedeno drugače., Obsega uporabo do 26 dni na leto., Obsega uporabo do 1-krat dnevno., Obsega področje stika s kožo do 420 cm²., Obsega uporabo količin do 750 g ob vsaki uporabi., Obsega uporabo v garaži za en avtomobil (34 m³) ob običajnem prezračevanju., Zajema uporabo v velikosti prostora 34m³; , Obsega izpostavljenost do 0,03 ure ob vsaki uporabi.

Pogoji in ukrepi, povezani z zaščito potrošnika (npr. nasveti glede obnašanja, osebna zaščita in higiena)

Način aplikacije : PC13: Goriva – Tekoča: dodane podkategorije: Ponovno polnjenje motornih vozil
Pripombe : Prepoznani niso bili nobeni specifični ukrepi za obladovanje tveganja, razen tistih, ki jih je navedel OC

Način aplikacije : PC13: goriva--tekoča -: olje za ogrevanje gospodinjstev
Pripombe : Prepoznani niso bili nobeni specifični ukrepi za obladovanje tveganja, razen tistih, ki jih je navedel OC

Način aplikacije : PC13: Goriva – Tekoča – dodane podkategorije: Vrtna oprema – Uporaba
Pripombe : Prepoznani niso bili nobeni specifični ukrepi za obladovanje tveganja, razen tistih, ki jih je navedel OC

Način aplikacije : PC13: Goriva – Tekoča – dodane podkategorije: Vrtna oprema – Ponovno polnjenje
Pripombe : Prepoznani niso bili nobeni specifični ukrepi za obladovanje tveganja, razen tistih, ki jih je navedel OC

3. Ocena izpostavitve in referenca na vir

3.1 Zdravje:

Orodje ECETOC TRA je bilo uporabljeno za ocenitev izpostavljenosti potrošnika, v skladu z vsebino poročila ECETOC št. 107 in poglavjem R15 IR&CSA TGD-ja. Kjer se določitve izpostavljenosti razlikujejo od teh virov, so dodatno navedene.

3.2. Okolje:

Za izračun okoljske izpostavljenosti z modelom Petrorisk je bila uporabljena metoda preprečevanja izpusta ogljikovodikov.

4. Smernice za nižje ležeče uporabnike za ocenjevanje, ali delajo v mejah, ki so postavljene v scenariju izpostavitve

4.1. Zdravje:

Ob uporabi in upoštevanju ukrepov za upravljanje tveganja/delovnih pogojev predvidene izpostavljenosti naj ne bi presegale DN(M)EL. Šele, ko so prevzeti ukrepi za obladovanje tveganja/delovni pogoji, naj uporabniki zagotovijo, da so tveganja obvladana na najnižjih ustreznih nivojih.

4.2. Okolje:

Navodila temeljijo na domnevanih delovnih pogojih, ki pa mogoče ne veljajo za vse lokacije; v tem primeru bo verjetno potrebno skaliranje, da se določijo ustrezni, za lokacijo primerni ukrepi za obladovanje tveganja.

Največji količnik tveganja za emisije v zraku RCRair (stopnja opredelitve tveganja zraka)

0,024

Največji količnik tveganja za emisije odpadnih voda RCRwater (stopnja opredelitve tveganja voda)

0,088