Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

3.3 24.03.2023 number: Trükkimise kuupäev 29.03.2023

800001004867

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Heptane Toote kood : Q1352, Q9231

Registreerimise number EL : 01-2119475515-33-0002

Sünonüümid : Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

EC-Nr. : 927-510-4

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine : Tööstuslahusti

Registreeritud kasutuse kohta REACH-määruse all leiate

teavet jaotist 16 ja/või lisadest.

Mittesoovitatavad : Enne tarnijaga konsulteerimist on toodet keelatud kasutada

kasutusalad ülaltoodud rakendustest erinevatel eesmärkidel.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja/tarnija : Shell Chemicals Europe B.V.

PO Box 2334 3000 CH Rotterdam

Netherlands

Telefon

Telefax

Aadress aine ohutuskaardile : sccmsds@shell.com

1.4 Hädaabitelefoninumber

+44 (0) 1235 239 670 (See telefoninumber on kasutusel 24 tundi 7 päeva nädalas) Mürki teabekeskus: Kodanik:16662 / International: +372 626 93 90 Esmaspäev 9 AM Laupäev 9 AM (suletud pühapäeval ja riigipühadel)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 2 H225: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

Hingamiskahjustus, Kategooria 1 H304: Allaneelamisel või hingamisteedesse

sattumisel võib olla surmav.

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 24.03.2023

number:

800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

3.3

H315: Põhjustab nahaärritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Narkootiline

toime

H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 2

Nahaärritus, Kategooria 2

H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogrammid









Tunnussõna Ettevaatust

FÜÜSILISED OHUD: Ohulaused

> H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

TERVISERISKID:

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib

olla surmav.

Põhjustab nahaärritust. H315

Võib põhjustada unisust või peapööritust. H336

KESKKONNAOHUD:

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha Täiendavad ohulaused EUH066

kuivust või lõhenemist.

Ettevaatusabinõud: Hoiatuslaused

> Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte

suitsetada.

Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ P280

kaitsemaski.

Vastutus:

P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast.

Loputada nahka veega/ loputada duši all.

P301 + P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata

ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

MITTE kutsuda esile oksendamist.

P304 + P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti

hingata.

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant 24.03.2023 3.3

number: 800001004867 Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Hoidmine:

Ettevaatuslaused puuduvad.

Jäätmete käitlemine:

Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

2.3 Muud ohud

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Võib moodustuda süttiv/plahvatusohtlik auru-õhu segu.

See material on staatiline salvesti.

Isegi korraliku maanduse ja ühenduse korral võib see materjal elektrostaatilise laengu salvestada.

Kui salvestatud on piisav laeng, võib tekkida elektrostaatiline mahalaadimine ja tuleohtlikud õhuauru segud võivad süttida.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr.	Kontsentratsioon (%
	EC-Nr.	w/w)
Süsivesinikud, C7, n-	Pole määratletud	<= 100
alkaanid, isoalkaanid,	927-510-4	
tsüklilised		

Lisateave

Sisaldab:

Keemiline	Identifitseerimise	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
nimetus	number		
n-heptaan	142-82-5, 205-563-	Flam. Liq.2; H225	>= 25 - <= 40
	8	Asp. Tox.1; H304	
		Skin Irrit.2; H315	
		STOT SE3; H336	
		Aquatic Acute1; H400	
		Aquatic Chronic1;	
		H410	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant

3.3

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 24.03.2023

number: 800001004867 Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne Ei peeta normaaltingimustel kasutamisel tervisele ohtlikuks.

Kaitsta esmaabiandjaid Esmaabi andes tagage, et te kannate juhtumile, vigastusele ja

keskkonnale vastavat asjakohast isikukaitsevarustust.

Sissehingamisel Vii kannatanu värske ohu kätte. Kui kohe paremaks ei lähe,

siis toimeta lähimasse arstiabipunkti.

Eemaldage saastunud riided. Koheselt peske nahka suure Kokkupuutel nahaga

> hulga veega vähemalt 15 minuti jooksu ning seejärel peske võimalusel ka vee ja seebiga. Punetuse, paistetuse, valu ja/või villide esinemisel toimetage kannatanu lisaravi

saamiseks lähimasse meditisiinipunkti.

Silma sattumisel Punane silm suure pisaravooluga.

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on

kerge eemaldada. Loputada veel kord. Püsiva ärrituse korral pöörduge arsti poole.

Helistage oma kohalikul/asutuse hädaabinumbril. Allaneelamisel

Allaneelamise korral ei tohi oksendamist esile kutsuda:

toimetage kannatanu abi saamiseks lähimasse

meditsiinipunkti. Kui oksendamine toimub iseeneslikult, hoidke

pead lämbumise vältimiseks allpool puusi.

Kui ükski järgnevatest hilinenud tunnustest ja sümptomitest ilmneb 6tunni jooksul, viige lähimasse haiglasse: temperatuur üle 38.3°C (101°F), hingeldus, kinnine köha, pidev köhimine

või puhkimine.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid

Korge aurukontsentratsiooni sissehingamine voib pohjustada kesknärvisüsteemi (KNS) loidust, mis avaldub peapöörituses, uimasuses, peavalus, iivelduses ja koordinatsioonihäiretes. Jätkuv sissehingamine voib loppeda teadvuse kaotamise ja surmaga.

Nahaärrituse tunnused ja sümptomid on näiteks korvetustunne, punetus, turse ja/voi villid.

Tavalistes kasutustingimustes puuduvad spetsiifilised ohud. Silmaärrituse tunnused ja sümptomid voivad seisneda korvetustundes, punetuses, paistetuses ja/voi hägustunud

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant 3.3

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 24.03.2023

number:

800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

silmanägemises.

Kui materjal tungib kopsudesse, siis tunnused ja sümptomid

voivad olla köha, lämbumistunne, ähkimine,

hingamisraskused, veretung rinnakusse, hingeldamine ja/voi

palavik.

Kui ükski järgnevatest hilinenud tunnustest ja sümptomitest ilmneb 6tunni jooksul, viige lähimasse haiglasse: temperatuur üle 38.3°C (101°F), hingeldus, kinnine köha, pidev köhimine

või puhkimine.

Rasvatustava dermatiidi tunnused ja sümptomid voivad olla

poletustunne ja/voi kuiv/lohenenud välimus.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi

Helistage abi saamiseks arstile või mürgistuste

kontrollkeskusesse.

Keemilise pneumoniidi võimalus.

Ravige sümptomaatiliselt.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Vaht, veepihu või -udu. Keemilist kuivpulbrit, süsinikdioksiidi,

liiva või pinnast võib kasutada ainult väikeste tulekahjude

korra.

Sobimatud kustutusvahendid: Ärge kasutage veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud

Eemaldage tulekahjupiirkonnast koik inimesed, kes ei ole

kustutusmeeskonna liikmed.

Ohtlikud polemisproduktid voivad sisaldada:

Liitsegu õhus olevatest tahketest ja vedelatest osakestest ja

gaasidest (suits). Süsinikdioksiid.

Identifitseerimata/tundmatud orgaanilised ja anorgaanilised

ühendid.

Süttivad aurude olemasolek on võimalik ka temperatuuridel

allpool leektäppi.

Aur on õhust raskem, levib mööda maapinda ning võimalik on

eemalt põhjustatud süttimine.

Veepinnal ujuv ning võib veepinnal taassüttida.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid

tuletõrjujatele

Kanda tuleb nõuetekohaseid kaitsevahendeid, sealhulgas kemikaalikindlaid kindaid; mahaloksunud ainega ulatusliku

kokkupuute ohu korral on vajalik kemikaalikindel kaitseülikond. Suletud ruumi tulekahju korral tuleb

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

3.3

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant

24.03.2023

number:

800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

tulekahjualas kanda kompaktset hingamisseadet. Valige tuletõrjujatele mõeldud kaitseriietus, mis vastab asjakohastele

standarditele (näiteks Euroopas EN469).

Kustutamise erimeetodid Keemiliste ainete põlengu standardprotseduur.

Jahutage kõrvalolevaid anumaid veega üle pihustades. Lisateave

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud

Järgi koiki asjassepuutuvaid kohalikke ja rahvusvahelisi

seadusandlikke akte.

Teatage voimudele, kui on tekkinud oht üldsusele voi keskkonnale voi kui selle tekkimine on toenäoline.

Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses

mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

6.1.1. Tavapersonal:

Väldi kokkupuudet naha, silmade ja riietega. Isoleerige ohupiirkond ning keelake mittevajaliku ja

kaitsevahenditeta personali sissepääs. Ärge hingake suitse ega aure sisse. Ärge töötage elektriseadmetega.

6.1.2. Päästetöötajad:

Väldi kokkupuudet naha, silmade ja riietega. Isoleerige ohupiirkond ning keelake mittevajaliku ja

kaitsevahenditeta personali sissepääs. Ärge hingake suitse ega aure sisse. Ärge töötage elektriseadmetega.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed

Sulgege lekked, kui voimalik, siis ilma ennast ohtu seadmata.

Eemaldage koik voimalikud süüteallikad lähimas ümbruskonnas. Kasutagesobivaid meetmeid, et vältida keskkonnasaastamist. Vältige levimist voi sattumist torudesse, kraavidesse voi jogedesse, kasutades liiva, mulda voi muid sobivaid takistusi. Püüdke auru hajutada voi suunata selle voogu ohutusse kohta, kasutades näiteks udupihusteid. Votke tarvitusele meetmed staatilise elektrilahenduse vältimiseks. Tagage elektriline jätkuvus koiki seadmeid ühendades ja

maandades.

Jälgige piirkonda polevgaasinäituriga.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid Väikeste lekete puhul (< 1 vaat) kasutage toote kogumiseks

või kahjustutamiseks mehaanilisi abivahendeid ning paigutage sildistatud suletavasse nõusse. Laske jääkidel auruda või korjake see sobiva absorbendiga üles ning likvideerige see

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant 3.3

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 24.03.2023

number: 800001004867 Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

ohutult. Eemaldage saastatud pinnas ning käidelge see ohutult.

Suurte lekete puhul (> 1 vaat) kasutage toote kogumiseks või kahjutustamiseks mehaanilisi abivahendeid nagu näiteks vaakumauto või kogumismahuti. Ärge uhtke jääke minema veega. Säilitage saastena. Laske jääkidel auruda või korjake see sobiva absorbendiga üles ning likvideerige see ohutult. Eemaldage saastatud pinnas ning käidelge see ohutult.

Ventileerige saastunud ala hoolikalt.

Objektide saastumisel tuleks puhastamise osas pidada nõu

spetsialistiga.

6.4 Viited muudele jagudele

Personaalsete ohutusvahendite valimise juhendiga saab tutvuda antud ohutuskaardi alampunktis nr.8., Lekkinud toote utiliseerimise juhendiga saab tutvuda antud ohutuskaardi alampunktis nr.13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tehnilised mõõtmised

Väldi kontakti ainega voi selle sissehingamist. Kasuta ainult hästiventi leeritud kohtades. Peale kokkupuudet pese hoolega. Isiklikuturvavarustuse valimise juhendid leiad peatükist 8.

Kasuta käesoleval andmelehel olevat informatsiooni sisendina kohalike asjaoludega seotud riskide hindamiseks, et määrata kindlaks aine ohutu käsitsemise, ladustamise ja lahtisaamise kontrollmehhanismid.

Kindlusta koigi käitlemist ja ladustamist puudutava kohalike

seadusandlike aktide järgimine.

Soovitused ohutuks käitlemiseks

Vältige auru ja/voi udu sissehingamist Väldi kokkupuudet naha, silmade ja riietega. Kustuta koik lahtised leegid. Ära suitseta. Eemalda

süüteallikad. Hoidu sädemete tekitamisest.

Aurude, udude või aerosoolide sissehingamise riski korral

kasutage oma kohalikku heitgaaside ventilatsiooni. Suured kanisterhoidlad tuleks tammidega piirata.

Kasutamisel ärge sööge ega jooge.

Aur on õhust raskem, levib mööda maapinda ning võimalik on

eemalt põhjustatud süttimine.

Toote teisaldamine : Isegi korraliku maanduse ja ühenduse korral võib see materjal

elektrostaatilise laengu salvestada. Kui salvestatud on piisav

laeng, võib tekkida elektrostaatiline mahalaadimine ja tuleohtlikud õhu-auru segud võivad süttida. Tutvuge käsitsemistoimingutega, mis võivad põhjustada staatilise laengu salvestamisest tulenevaid täiendavaid ohtusid. Need hõlmavad, aga mitte ainult, pumpamist (eriti kiire vooluga),

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant 3.3

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 24.03.2023

number: 800001004867 Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

segamist, filtreerimist, pritsmeid tekitavalt täitmist, paakide ja mahutite puhastamist ning täitmist, proovide võtmist, lüliti abil laadimist, gradueerimist, vaakumauto toiminguid ning mehhaanilist liigutamist. Need tegevused võivad põhjustada

staatilise mahalaadimise, nt sädeme tekke. Piirake pumpamise ajal liini kiirust, et vältida elektrostaatilise mahalaadimise põhjustamist (≤ 1 m/s kuni täitevoolik on kahekordse oma diameetri sügavusel, siis ≤ 7 m/s). Vältige pritsmeid tekitavalt täitmist. ÄRGE kasutage täitmiseks. mahalaadimiseks ega käsitsemiseks kompressoriõhku.

Vt juhiseid jaotises Käsitsemine.

Hügieenimeetmed

Enne söömist, joomist, suitsetamist ja tualeti kasutamist peske käsi. Peske rõivad enne taaskasutamist. Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja

pakendi jaoks

Vaadake jaotist 15, et täpsustada toote pakendamise ja

säilitamise kohta käivat seadusandlust.

Lisateave stabiilsuse kohta

hoidmisel

Hoiustustemperatuur:

Ümbritsev.

Suured kanisterhoidlad tuleks tammidega piirata. Paigutage paagid kuumusest ja teistest süüteallikatest eemale.

Hoiustuspaakide puhastamine, kontrollimine ja hooldus on kuulub eritöödealla, mis nõuab ranget protseduuride ja

ettevaatusabinõude järgimist.

Hoida tammiga ümbritsetud, hästi ventileeritud, ilma päikesevalguseta, süütamisallikateta ja muude

soojusallikateta alal.

Väldi aerosoole, kergestisüttivaid aineid, oksüdeeruvaid agente, söövitavaid aineid ja teisi inimesele voi keskkonnale

mitteohtlikke voi mürgiseid kergestisüttivaid tooteid. Elektrostaatilised laengud tekkivad pumpamise ajal. Elektrostaatiline mahalaadimine võib põhjustada tulekahju. Tagage elektriline pidevus, ühendades ja maandades riski

vähendamiseks kõik seadmed.

Hoiupaagi kohal olevad aurud võivad jääda tule-/plahvatusohtlikku vahemikku ja olla seega tuleohtlikud.

Sobiv matejal: Mahutite ja mahutivooderduse jaoks kasutage Pakkematerjal

karastamata terast, roostevaba terast., Konteinerite värvimiseks kasutage epoksüvärvi voi tsinksilikaatvärvi. Sobimatu material: Vältige kestvat kokkupuudet naturaalse.

butüül- või nitriilkautšukiga.

Ei tohi loigata, puurida, lihvida, keevitada ega teostada Konteineri soovitused

nendesarnaseid töid konteinerite peal voi lähedal.

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

3.3

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

24.03.2023

Ohutuskaardi number: 800001004867 Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või : eriotstarbelised kasutusalad

Registreeritud kasutuse kohta REACH-määruse all leiate teavet jaotist 16 ja/või lisadest.

teaver jaorist 16 ja/voi iisauest.

Lugege täiendavaid juhiseid, milles käsitletakse võimalike staatiliselt salvestavate vedelike ohutut käsitsemist:
Ameerika naftainstituudi (American Petroleum Institute) 2003.
aasta dokument. Protection Against Ignitions Arising out of

aasta dokument "Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents" või Ameerika riikliku tuleohutusameti (National Fire Protection Agency) dokument nr 77 "Recommended Practices on Static Electricity".

IEC TS 60079-32-1: elektrostaatilised ohud, juhised

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Dearomatised Heptane fraction	Pole määratletud	TWA	1.300 mg/m3	EU HSPA
n-heptaan	142-82-5	Piirnorm	500 ppm 2.085 mg/m3	EE OEL
n-heptaan		TWA	500 ppm 2.085 mg/m3	2000/39/EC
	Lisateave: Indikatiiv			

Töökeskkonna bioloogilised piirnormid

Bioloogilist piiri pole määratud.

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisalsus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisi d	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Süsivesinikud, C7, n- alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	300 mg/kg/day
Süsivesinikud, C7, n- alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2085 mg/m3
Süsivesinikud, C7, n- alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	149 mg/kg/day
Süsivesinikud, C7, n- alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	447 mg/m3
Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid,	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	149 mg/kg/day

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

800001004867

tsüklilised		

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus		keskkonnavaldkond	Väärtus
Süsivesinikud, C7, n-all	kaanid,		
isoalkaanid, tsüklilised			
Märkused:	Aine on ko	ompleksse, tundmatu või muutuva koostisega s	süsivesik. PNECs
	tuletamise konventsionaalsed meetodid ei ole sobivad ja ei ole võimalik		ei ole võimalik
	tuvastada ühte esindavat PNEC selliste ainete kohta.		

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Lugege koos lisas oleva kokkupuutestsenaariumiga oma kasutuse jaoks.

Kasuta voimalusel hermeetilisi süsteeme

Piisav plahvatuskindel ventilatsioon, et hoida ohus leiduvate osakeste kontsentratsioon allpool ohtlikkuse norme/piire.

Soovitatakse kohalikku heitgaasi ventileerimist.

Soovitatakse sprinklersüsteeme ja -monitore.

Silmade pesemise vahendid hädaolukorras.

Kui ainet soojendatakse, pihustatakse voi moodustub uduaur, siis on suurem ohu kaudu leviva kontsentratsiooni tekkimise oht.

Vajalike meetmete kaitsetase ja liigid varieeruvad potentsiaalsetest kokkupuutetingimustest.

Valige meetmed vastavalt kohalike tingimuste riskianalüüsile. Sobivate meetmete hulka kuuluvad:

Üldine teave:

Järgige alati nõuetekohast isiklikku hügieeni, nagu käte pesemine pärast materjaliga kokkupuutumist ning enne söömist, joomist ja/või suitsetamist. Peske töörõivaid ja isikukaitsevahendeid korrapäraselt, et eemaldada saasteained. Kõrvaldage saastunud rõivad ja jalatsid, mida ei saa puhastada. Pidage kodus puhtust.

Määratlege riskiohje käsitsemis- ja hooldusprotseduurid.

Harige ja koolitage töötajaid selle tootega seotud tavategevustega kaasnevate ohtude ja kontrollmeetmete osas.

Tagage, et kokkupuute ohjamise varustust, nagu isikukaitsevarustust ja paikset heitgaaside ventilatsiooni, valitakse, katsetatakse ja hooldatakse asiakohaselt.

enne seadmete avamist või hooldust tühjendadasüsteemid.

Säilitada eemaldatud vedelikujäägid suletud hoiukohas kuni kahjutuks tegemiseni või hilisema taaskasutuseni.

Isikukaitsevahendid

Lugege koos lisas oleva kokkupuutestsenaariumiga oma kasutuse jaoks. Selles teabes on arvesse võetud IKV direktiivi (Nõukogu direktiiv 89/686/EÜ) ja Euroopa Standardikomitee (CEN) standardeid.

Kaitsevahendid peavad vastama riiklikele standarditele. Küsi tarnijatelt.

Silmade kaitsmine : Kui ainet käsitsetakse viisil, mis ei välista pritsmete sattumist

silma, siis tuleb kanda kaitseprille. Vastab EU EN166 standardile.

Käte kaitsmine

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant 3.3

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 24.03.2023

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

800001004867

Märkused

Kui käed voivad tootega kokku puutuda, siis tuleb kasutada standarditele vastavaid (nt Euroopa: EN374, USA: F739) kindaid, mis on valmistatud järgmistest sobivat keemilist kaitset pakkuvatest materjalidest: Pikemaajalisem kaitse: Nitriilkautšukist kindaid. Kaitse juhukokkupuute voi pritsimise eest: PVC-st või neopreenkautšukist kindad.

Pideva kontakti puhul soovitame kasutada kindaid, mille läbimisaeg on pikem kui 240 minutit, eelistatavalt > 480 minutit, kui sobivad kindad on leitud. Lühiajaliseks/pritsmete kaitseks soovitame sama, kuid arvestada tuleb, et sellise kaitsetasemega kindad ei pruugi olla kättesaadavad, ja sel juhul võib kasutada ka madalama läbimisajaga kindaid, kui peetakse kinni õigest hooldusest ja asendusrežiimidest. Kinnaste paksus ei ole määravaks, kui hästi see kaitseb mingi kemikaali vastu, see sõltub kindamaterjali täpsest koostisest. Kinda paksus peaks üldiselt olema suurem kui 0,35 mm – olenevalt kinda materjalist ja mudelist. Kinda

sobivus ja vastupidavus oleneb kasutamisest -

kasutussagedusest, kontakti kestvusest, kindamaterjali keemilisest vastupidavusest, paksusest, parema- või vasakukäelisusest. Alati küsige nõu kindatootjalt. Saastunud

kindad tuleks välja vahetada. Tõhusa kätehoolduse juures on isiklik hügieen määravaks teguriks. Kindaid tuleb kanda ainult puhaste kätega. Pärast kinnaste kasutamisttuleks käsi

põhjalikult pesta ja kuivatada. Lõhnatu niisutuskreemikasutamine on soovituslik.

Naha ja keha kaitse

Kemikaalikindlad kindad/kätiskindad, saapad ja poll (kui on pritsmete oht).

Kaitserõivad, mis on heaks kiidetud ELi standardiga

EN14605.

Kandke antistaatilisi ja leegilevikut aeglustavaid riideid, kui

seda näeb ette lokaalne riskianalüüs.

Hingamisteede kaitsmine

Kui töökeskkonnas ei hoita lenduvate osakeste kontsentratsiooni tasemel, mis on piisav töötajate tervise kaitsmiseks, siis tuleb valida respiratoorsed kaitseseadmed, mis sobivad konkreetsetele kasutustingimustele ning

vastavad asjasse puutuvale seadusandl

Konsulteerige respiratoorsete kaitsevahendite tootiatega. Kui ohufiltriga respiraatorid ei sobi (st lenduva aine kontsentratsioon on suur, esineb hapnikupuuduse oht, ruum

on suletud), siis tuleb kasutada sobivat ülerohuga

hingamisaparaati.

Kui ohufiltriga respiraatorid sobivad, siis valige kohane maski

ja filtri kombinatsioon.

Kui ohku filtreerivad respiraatorid sobivad

kasutamistingimustega:

Valige standardile EN14387 vastav filter kaitseks orgaaniliste gaaside ning aurude [keemistemperatuur üle 65°C (149°F)]

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant

3.3

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 24.03.2023

number:

800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

eest

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek vedel

Värv, värvus värvitu

Lõhn Parafiin-

Lõhnalävi Andmed pole kättesaadavad

Sulamis-/külmumispunkt Andmed pole kättesaadavad

Keemistemperatuur/keemiste

mperatuuri vahemik

90 - 100 °C

Süttivus

Süttivus (tahke, gaasiline) : Mitte kasutatav

Alumine plahvatuspiir ja ülemine plahvatuspiir / süttivuspiir

Ülemine plahvatuspiir /

Ülemine süttimise piir

Ülemine süttimise piir

7 %(V)

Alumine plahvatuspiir /

: Alumine süttimise piir

Alumine süttimise piir

1 %(V)

Leekpunkt Tüüpiline < -5 °C

Meetod: IP 170

Isesüttimistemperatuur 246 - 260 °C

Meetod: ASTM E-659

Lagunemistemperatuur

Lagunemistemperatuur Mitte kasutatav

рΗ Andmed pole kättesaadavad

Viskoossus

Viskoossus, dünaamiline Tüüpiline 1,0 mPa.s (20 °C)

Meetod: ASTM D445

Tüüpiline 0,64 mm2/s (25 °C) Viskoossus, kinemaatiline

Meetod: ASTM D445

Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees 2,6 mg/l segunematu (25 °C)

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant

3.3

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

24.03.2023

number:

800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : Andmed pole kättesaadavad

Aururõhk 6,000 - 7,700 Pa (20 °C)

Suhteline tihedus 0,7 - 0,71 (20 °C)

Meetod: ASTM D4052

Tihedus Tüüpiline 713 kg/m3 (15 °C)

Meetod: ASTM D4052

Õhu suhteline tihedus 3,52

Osakeste omadused

Osakese suurus Andmed pole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Mitte kasutatav Lõhkeained

Oksüdeerivad omadused Andmed pole kättesaadavad

Aurustumiskiirus Andmed pole kättesaadavad

Juhtivus Halb juhtivus: < 100 pS/m

> See material on oma juhtivuse tõttu staatiline salvesti., Tavaliselt peetakse vedelikku mittejuhtivaks, kui selle juhtivus on alla 100 pS/m ja pooljuhtivaks, kui selle juhtivus on alla 10 000 pS/m., Ettevaatusabinõud on samad mittejuhtivate ja pooljuhtivate vedelike korral., Vedeliku juhtivust võivad märgatavalt mõjutada mitmed asjaolud, nt vedeliku

temperatuur, saasteainete ja antistaatiliste lisandite sisaldus.

Pindpinevus Andmed pole kättesaadavad

Molekulmass Andmed pole kättesaadavad

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Toode ei kujuta täiendavat reaktiivset ohtu lisaks järgnevas all-lõikes toodule.

10.2 Keemiline stabiilsus

Nõuetekohasel käsitsemisel ja hoiundamisel ei ole ohtlikku reaktsiooni oodata. Stabiilne normaalsete käitlemistingimuste juures.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid Reageerib tugevate oksüdeerijatega.

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

3.3

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 24.03.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

number: 800001004867

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb

vältida

Vältige kuumust, sädemeid, lahtist leeki ja teisi süüteallikaid.

Toode võib teatud tingimustes staatilise elektri tõttu süttida.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid Tugevad oksüdeerijad.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Normaalsete hoiustustingimuste juures ei peeta ohtlike laguproduktide tekkimist tõenäoliseks. Termaalne lagunemine sõltub suures osas tingimustest. Lai valik lenduvaid tahkeid, vedelaid ja gaasilisi osakesi, kaasa arvatud süsinikmonooksiid, vääveloksiidid ja tuvastamata orgaanilised ühendid, tekib materjali põlemisel või termilisel või oksüdatiivsel lagunemisel.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta Kokkupuude voib toimuda sissehingamisel, neelamisel, naha kaudu imendudes, kokkupuutel naha voi silmadega ning

kogemata alla neelates.

Akuutne toksilisus

Komponendid, osad:

Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised:

Äge suukaudne mürgisus LD50 (Rott): > 5000 mg/kg

Märkused: Madala toksilisusega Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Äge mürgisus LC50 (Rott): > 20 mg/l

sissehingamisel Märkused: Sissehingates vähemürgine.

Äge nahakaudne mürgisus LD50 (Rott): > 2000 mg/kg

> Märkused: Madala toksilisusega Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Nahka söövitav/ärritav

Komponendid, osad:

Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised:

Märkused Põhjustab nahaärritust.

Korduv ekspositsioon võib põhjustada naha kuivamist ja

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant

3.3

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 24.03.2023

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

800001004867

mõranemist.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Komponendid, osad:

Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised:

Märkused Ei tekita silmaärritust.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Komponendid, osad:

Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised:

Märkused Ei tekita ülitundlikkust.

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus sugurakkudele

Komponendid, osad:

Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised:

Mürgine toime geneetilisele

funktsioonile in vivo

Märkused: Pole mutageenne.

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine See toode ei täida kategooriatesse 1A/1B klassifitseerimise

kriteeriume.

Kantserogeensus

Komponendid, osad:

Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised:

Märkused Pole kantserogeenne.

Loomadel tekkinud kasvajate teket inimestel ei peeta

toenäoliseks.

Kantserogeensus -

Hindamine

See toode ei täida kategooriatesse 1A/1B klassifitseerimise

kriteeriume.

Materjal	GHS/CLP Kantserogeensus Klassifikatsioon
Süsivesinikud, C7, n- alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	Kantserogeenne klassifikaator puudub
n-heptaan	Kantserogeenne klassifikaator puudub

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant

3.3

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 24.03.2023

number:

800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Reproduktiivtoksilisus

Komponendid, osad:

Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised:

Mõju sigivusele

Märkused: Pole arenevat toksilisust põhjustav mürkaine..

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole

klassifitseerimiskriteeriumid täidetud., Ei mõjuta fertiilsust.

Reproduktiivtoksilisus -

Hindamine

See toode ei täida kategooriatesse 1A/1B klassifitseerimise

kriteeriume.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Komponendid, osad:

Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised:

Märkused : Võib tekitada uimasust ja peapööritust.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Komponendid, osad:

Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised:

Märkused : Neer: pohjustas neerukahjustusi isasrottidel, mida aga ei

peeta inimeste puhul kehtivaks.

Aspiratsioonitoksilisus

Komponendid, osad:

Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised:

Sissehingamisel, kopsudesse neelamisel voi oksendamisel voib pohjustada keemilist pneumoniiti, mis voib olla surmav.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat

> keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL)

2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Lisateave

Toode:

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

3.3

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

24.03.2023

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023 800001004867

Märkused

Kui ei ole teisiti näidatud, viitavad toodud andmed pigem

tootele tervikuna kui üksikkomponentidele.

Komponendid, osad:

Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised:

Märkused Kokkupuude sarnaste ainete väga kõrgete

kontsentratsioonidega põhjustab ebaregulaarset südametööd

ja südame seiskumist.

Märkused Võib eksisteerida teisi erinevate regulatiivraamistikega

võimuorganite klassifikaatoreid.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Komponendid, osad:

Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised:

Mürgine toime kaladele Märkused: LC/EC/IC50 > 10 - <= 100 mg/l

Ohtlik

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele

vees elavatele selgrootutele

Märkused: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Toksiline

Toksilisus toime Märkused: LL/EL/IL50 > 10 <= 100 mg/l

vetikatele/veetaimedele

Ohtlik

Mürgisus mikroorganismidele

Märkused: Andmed pole kättesaadavad

Mürgine toime kaladele

(Krooniline toksilisus)

Märkused: Andmed pole kättesaadavad

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)

Märkused: NOEC/NOEL eeldatavalt > 0,1 - <=1,0 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised:

Biodegradatsioon Märkused: Kiiresti biodegradeeruv.

Oksüdeerub kiiresti fotokeemilistel reaktsioonidel õhu käes.

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

3.3

Variant Parar

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 24.03.2023 number:

number: 800001004867 Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised:

Bioakumulatsioon : Märkused: Potentsiaalselt bioakumuleeruv.

12.4 Liikuvus pinnases

Komponendid, osad:

Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised:

Liikuvus : Märkused: Ujukid veepinnal., Maapinda sattudes,

adsorbeerub see pinnaseosakesesse ja ei ole liikuv.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Komponendid, osad:

Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised:

Hindamine : Aine ei täida kõiki kontrolli kriteeriume püsivusele,

bioakumulatsioonile ja toksilisusele, mistõttu seda ei arvestata

olevat PBT või vPvB..

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale

endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või

rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju

Toode:

Ökoloogiline lisateave : Kui ei ole teisiti näidatud, viitavad toodud andmed pigem tootele

tervikuna kui üksikkomponentidele.

Komponendid, osad:

Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised:

Ökoloogiline lisateave : Sellel puudub osoonikihti vähendava mõju potentsiaal.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant 3.3

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 24.03.2023

number: 800001004867 Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Toode

Võimaluse korral taastöödelge.

Jäätmetekitaja vastutab tekkinud materjali toksilisuse ja füüsikaliste omaduste määratlemise eest, et teha kindlaks jäätme klassifikatsioon ja korvaldamismeetodid kooskolas vastavate määrustega.

Jäätmeproduktid ei tohiks sattuda reostama pinnast või

põhjavett, neid ei tohi jätta keskkonda. Ärge visake keskkonda, kanalisatsiooni ja

vooluveekogudesse.

Ärge kõrvaldage paagi põhja kogunenud veest, lastes sellel maapinda joosta. See viib pinnase ja põhjavee saastumisele. Mahavoolu voi mahuti puhastamisel tekkinud jäätmed tuleks korvaldada vastavalt kehtivatele eeskirjadele, soovitavalt jäätmekogujagavoi -käitlejaga kooskolastat

Toote jäägid, puisted või kasutatud toode kuuluvad ohtlike jäätmete hulka.

Korvaldamine peab toimuma vastavuses kohaldatavate piirkondlike, riiklike ja kohalike seaduste ning määrustega. Kohalikud reeglid voivad olla rangemad kui piirkondlikud voi riiklikud nouded ning neid tuleb järgida.

MARPOL - vt laevade põhjustatud merereostuse vältimise rahvusvahelist konventsiooni (MARPOL 73/78), mis pakub tehnilisi aspekte laevade põhjustatud reostuse kontrollimisel.

Saastunud pakend

Puhastage anum hoolikalt.

Pärast tühjendamist ventileerige ohutus kohas, sädemetest ja

tulest eemal.

Jäägid võivad olla plahvatusohtlikud. Ärge mulgustage,

lõigake ega keevitage puhastamata vaate. Saatke trummel- või metallregeneraatorisse. Vastab kõigile kohalikele utiliseerimis- või

jäätmekäitluseeskirjadele.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADR 1206 RID 1206 **IMDG** 1206 IATA : 1206

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR HEPTANES

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant 3.3

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 24.03.2023

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

800001004867

RID

HEPTANES

IMDG

HEPTANES

IATA

: HEPTANES

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR

3

RID

3

IMDG IATA

3 : 3

14.4 Pakendirühm

ADR

Pakendirühm

Ш

Klassifitseerimise kood Ohu tunnusnumber

F1

Märgistus

33 3

RID

Pakendirühm

Ш

Klassifitseerimise kood

F1

Ohu tunnusnumber Märgistus

33 3

IMDG

Pakendirühm

Ш

Märgistus

3

IATA

: II

Märgistus

3

14.5 Keskkonnaohud

Pakendirühm

ADR

Keskkonnaohtlik

jah

RID

Keskkonnaohtlik

jah

IMDG

Meresaasteained

: jah

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Märkused

Erimeetmed: Vaadake peatükki 7, Käitlemine ja hoiundamine,

et saada teavet erimeetmete kohta, millest kasutaja peab olema teadlik või seoses transportimisega kinni pidama.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Saaste liik : X 2 Transpordiviis

Toote nimi Heptane (all isomers)

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant 24.03.2023 3.3

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

800001004867

Lisainformatsioon

: Seda toodet võib transportida lämmastikkihi all. Lämmastik on lõhnatu ja nähtamatud gaas. Lämmastikurikastes atmosfäärides asendatakse olemasolev hapnik, mis võib deega põhjustada lämbumist või surma. Piiratud ruumis töötamisel peab personal rangelt ettevaatusabinõusid järgima.

Vedu lahtiselt vastavalt MARPOLi II lisale ja IBC koodeksile

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV : Toode ei kuulu vastavalt REACh-le

Lisa)

autoriseerimise alla.

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike

kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).

Toode ei sisalda väga suurt tähelepanu nõudvaid aineid (EK Määrus Nr. 1907/2006) (REACH)

Artikkel 57).

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema

kehtetuks tunnistamise kohta.

P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

E2 **KEKSKKONNAOHT**

Teised reeglid:

Seadusandlik teave pole kõikehõlmav. Antud aine kohta võivad rakenduda muud regulatsioonid.

Toote suhtes kohaldatakse kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskogus ning suurõnnetuse ohuga ettevõtte ohtlikkuse kategooria ja ohtliku ettevõtte määratlemise kord põhineb Seveso III direktiivil (2012/18/EL).

Riiklik inventuur põhineb CASi numbril 64742-49-0.

Toote komponendid on loetleetud järgmises nimekirjas:

AIIC Loetletud

DSL Loetletud

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 3.3 24.03.2023 number: Trükkimise kuupäev 29.03.2023

800001004867

IECSC : Loetletud

ENCS : Loetletud

KECI : Loetletud

PICCS : Loetletud

TSCA : Loetletud

TCSI : Loetletud

NZIoC : Loetletud

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle kemikaali kemikaaliohutust on hinnatud.

16. JAGU. Muu teave

Teiste lühendite täistekst

2000/39/EC : Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene

loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta

töökeskkonnas

EE OEL : Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

EU HSPA : Töötervishoiualane norm põhineb Euroopa Süsivesinike

Tootjate (CEFIC-HSPA) metodoloogiale.

2000/39/EC / TWA : Piirnormi - 8 tundi

EE OEL / Piirnorm : keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus

tööpäeva või töönädala jooksul

EU HSPA / TWA : 8-hr TWA

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM -USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL -Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC Rahvusvaheline koodeks ohtlikke kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete inhibeeriv **ICAO** IC50 Keskmine kontsentratsioon; Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG -Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant 3.3 24.03.2023

number:

800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS -Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS -Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB -

Lisateave

Koolitusalased nõuanded

Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nendele

pädev teave ja töötamise juhtnöörid.

Muu teave

REACH suuniste ja juhistega tutvumiseks tööstustoodetele

palun külastage CEFIC kodulehte aadressil

http://cefic.org/Industry-support.

Aine ei täida kõiki kontrolli kriteeriume püsivusele.

bioakumulatsioonile ja toksilisusele, mistõttu seda ei arvestata

olevat PBT või vPvB.

Vertikaalne kriips (|) vasakul äärel viitab eelmise versiooni

parandusele.

See toode on klassifitseeritud kui H304 (võib olla neelamisel ja hingamisteedesse sisenemisel surmav). Risk on seotud aspiratsiooni võimalikkusega. Aspiratsiooni ohust tulenev risk on puhtalt seotud aine füüsikaliste ja keemiliste omadustega. Seetõttu saab riski kontrollida juurutades riskijuhtimise meetmeid, mis on loodud just selle ohu jaoks ja on leitavad SDS peatükist 8. Kokkupuute stsenaariumi pole esitatud.

Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikad

Tsiteeritud andmed pärinevad (kuid pole sellega piiratud) ühest või mitmest infoallikast (nt Shell Health Servicese toksikoloogilised andmed, materjali pakkujate andmed, CONCAWE, EU IUCLIDi andmebaas, EÜ määrus 1272 jne).

Segu klassifikatsioon:

Klassifitseerimise protseduur:

Flam. Liq. 2	H225	Katseandmete alusel.
Asp. Tox. 1	H304	Ekspertarvamus ja tõestusmaterjalide kaalutud hinnang.
Skin Irrit. 2	H315	Ekspertarvamus ja tõestusmaterjalide kaalutud hinnang.
STOT SE 3	H336	Ekspertarvamus ja tõestusmaterjalide kaalutud hinnang.

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant 3.3

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 24.03.2023 number:

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

800001004867

Aquatic Chronic 2 H411 Ekspertarvamus ja tõestusmaterjalide

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

kaalutud hinnang.

Tuvastatud kasutused vastavalt kasutuse kirjelduse susteemile

Kasutused - töötaja

Pealkiri aine, valmistise / segu valmistamine- Tööstus

Kasutused - töötaja

Pealkiri Aine jagunemine- Tööstus

Kasutused - töötaja

Pealkiri Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine-

Tööstus

Kasutused - töötaja

Pealkiri Kasutamine katmiseks- Tööstus

Kasutused - töötaja

Pealkiri Kasutamine katmiseks- Tööndus

Kasutused - töötaja

Pealkiri kasutamine puhastusvahendites- Tööstus

Kasutused - töötaja

Pealkiri kasutamine puhastusvahendites- Tööndus

Kasutused - töötaja

Pealkiri määrdeained- Tööstus

Kasutused - töötaja

Pealkiri määrdeained- Tööndus Väike keskkonda eritumine

Kasutused - töötaja

Pealkiri määrdeained- TööndusSuur keskkonda eritumine

Kasutused - töötaja

Pealkiri Sidus- ja eraldusainena kasutamine- Tööstus

Kasutused - töötaja

Pealkiri Sidus- ja eraldusainena kasutamine- Tööndus

Kasutused - töötaja

Pealkiri Kasutamine põllumajanduskemikaalides- Tööndus

Kasutused - töötaja

Pealkiri Kütusena kasutamine- Tööstus

Kasutused - töötaja

Pealkiri Kütusena kasutamine- Tööndus

Kasutused - töötaja

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3

24.03.2023 number: Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Pealkiri Laborites kasutamine- Tööstus

Kasutused - töötaja

Pealkiri Laborites kasutamine- Tööndus

Kasutused - töötaja

Pealkiri Kummitootmine ja -töötlemine- Tööstus Tuvastatud kasutused vastavalt kasutuse kirjelduse susteemile

800001004867

Kasutused - tarbija

Pealkiri kasutamine puhastusvahendites

- tarbija

Kasutused - tarbija

Pealkiri määrdeained

- tarbija

Väike keskkonda eritumine

Kasutused - tarbija

Pealkiri määrdeained

- tarbija

Suur keskkonda eritumine

Kasutused - tarbija

Pealkiri Kasutamine katmiseks

- tarbija

Kasutused - tarbija

Pealkiri Kasutamine põllumajanduskemikaalides

- tarbija

Kasutused - tarbija

Kütusena kasutamine Pealkiri

- tarbija

Kasutused - tarbija

Pealkiri Muud tarbijakasutused

- tarbija

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

3.3 24.03.2023 number:

800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

EE / ET

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

number: 800001004867 Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

300000000896	•
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	aine, valmistise / segu valmistamine- Tööstus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3, SU8, SU9 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Protsessi ulatus	Aine, valmistise / segu valmistamine või kasutamine vahetootena, protsessikemikaal või ekstraheeriv aine. Hõlmab taasakasutust/ taastamist, materjali edastamist, hoidmist, hooldust ja laadimist (kaasaarvatud mere/siseveelaevad, tänava-/rööpasõidukid jamasskonteinerid).

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisitii).,	
Kasutuse sagedus ja aeg		
Katab päevase kokkupuuten	ormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud	
teisiti).		
Muud töötingimused, mis r	nõjutavad kokkupuudet	
temperatuuril (kui ei ole etter	toimu keskkonna temperatuurist rohkem k ähtud teisiti). a tööohutuse tava standardsed alused.	ui 20°C kõrgemal

Mojutavad stsenaariumid Ri	skihalduse meetmed
Üldised meetmed (nahka ärritavad ained)	Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi) Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. naha reostus pesta koheselt maha. viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/ minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023 Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

3.3 24.03.2023 number: 800001004867

Protsessist proovi võtminePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Labori tegenusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekanne(avatud süsteemid)PROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekanne(suletud süsteemid)PROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimir	ne
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		
Kasutatavad kogused		
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse	e osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aa	astas):	4,5E+03
Regionaalse tonnaaži kohalik	u kasutuse osakaal:	1
koha aastane tonnaaž (tonni a	aastas):	4,5E+03
Kohapealne päevane tonnaaž	ź (kg päevas):	4,5E+04
Kasutuse sagedus ja aeg		
Pidev viimine keskkonda.		
Emisioonipäevad (päevad/aas	sta):	100
Keskkonnategurid, mida ris		
Kohalik mageveelahjendamis	faktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisf	aktor:	100
Muud töötingimused, mis m	nõjutavad kokkupuudet keskkonnaga	
Protsessist õhku vabanenud f	raktsioon (algne reostuse vabanemine	5,0E-02
vastavalt riskijuhtimisemeetm		
	laskmine magevette (algne reostuse	3,0E-04
	timisemeetmetele):vabanemine	
vastavalt riskijuhtimisemeetm		
	abanemine pinnasesse (algne reostuse	1,0E-04
vabanemine vastavalt riskijuh		
	eetmed tootluse tasemel (allikas), et tak	istada vabanemist
	ate praktikate käigus hinnatakse	
vabanemisprotsesse.		
	eetmed kohapeal, et vähendada või piir	ata vabanevaid
koguseid, emissioone ning		
Oht keskkonnale tekib magev		
	tumist reovette või taaskasutada see	
kohapeal.		
	esse reoveepuhastusjaama, ei ole	
kohapealne reovee puhastam		00
	gada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	90
	t (enne suunamist veekokku), et tagada	39
puhastuse nõutav tase >= (%		
Kui tunjenamine toimub labi k	oduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

kohapealne reovee töötlus.		
Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks		
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.		
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.		
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile		
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	96,2	
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste	96,2	
(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):		
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	7,2E+05	
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):		
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	1,00E+04	
Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete välise	ks käitamiseks	
Tootmise käigus ei toimu jäätmete teket.		
Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks		
Tootmise käigus ei toimu jäätmete teket.		

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
lantis 3.1 - Tarvis	

Jaotis 3.1 - Tervis

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda DNEL tuletamist dermiliste ärritusmõjude jaoks. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.

Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE
0.101.0	
	VONTDOLLIMICEVS
	KONTROLLIMISEKS

Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/töötingimustest peetakse kinni.

Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (http://cefic.org).

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant 3.3

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 24.03.2023 number:

800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023 number: 800001004867

Kokkupuutestsenaarium - töötaia

30000000897		
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI	
Pealkiri	Aine jagunemine- Tööstus	
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3, SU8, SU9 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1	
Protsessi ulatus	Aine laadimine (kaasaarvatud mere-/siseveelaevad, rööpa-/tänavasõidukid ja IBC-laadimine) ja ümberpakendamine (sealhulgas trumlid ja väikepakendid), sealhulgas selle näidiste võtmine, hoidmine, mahalaadimine, jaotamine ja kaasnevad laboritööd.	

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine		
Toote omadused	Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.		
Aine sisaldus segus/tootes	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisitii).,		
Kasutuse sagedus ja aeg			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet			
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			

Mojutavad stsenaariumid F	liskihalduse meetmed	
Üldised meetmed (nahka ärritavad ained)	Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimaliku piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi) Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. naha reostus pesta koheselt maha. viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/ minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PRO	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Üldine kokkupuude (avatud	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023 Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

3.3 24.03.2023 number: 800001004867

süsteemid)PROC4	
Protsessist proovi võtminePROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Labori tegenusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekanne(suletud süsteemid)PROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekanne(avatud süsteemid)PROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumli ja väikese pakendi täitminePROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimir	ne
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		
Kasutatavad kogused		
Kohalik EU-tonnaaži kasutus	e osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni a	astas):	490
Regionaalse tonnaaži kohalik	u kasutuse osakaal:	2,0E-03
koha aastane tonnaaž (tonni	aastas):	0,99
Kohapealne päevane tonnaa	ž (kg päevas):	49
Kasutuse sagedus ja aeg		
Pidev viimine keskkonda.		
Emisioonipäevad (päevad/aa		20
Keskkonnategurid, mida ris		
Kohalik mageveelahjendamis	sfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamis		100
	nõjutavad kokkupuudet keskkonnaga	
	fraktsioon (algne reostuse vabanemine	1,0E-03
vastavalt riskijuhtimisemeetm	,	
	e laskmine magevette (algne reostuse	1,0E-05
	timisemeetmetele):vabanemine	
vastavalt riskijuhtimisemeetm		
	vabanemine pinnasesse (algne reostuse	1,0E-05
vabanemine vastavalt riskijuh		
	eetmed tootluse tasemel (allikas), et tak	istada vabanemist
•	/ate praktikate käigus hinnatakse	
vabanemisprotsesse.		
	eetmed kohapeal, et vähendada või piir	ata vabanevaid
koguseid, emissioone ning		I
Oht keskkonnale tekib magev		
Heitvee käitlemine ei ole nõu		00
	gada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	90
•	t (enne suunamist veekokku), et tagada	0
puhastuse nõutav tase >= (%		
Kui tunjendmine toimub labi k	koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

eks
2
2
E+05
E+03
tamiseks
avate kohalike

JAOTIS 3 KOKKUPUUTE HINDAMINE

Jaotis 3.1 - Tervis

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda DNEL tuletamist dermiliste ärritusmõjude jaoks. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.

Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE
	KONTROLLIMISEKS

Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/töötingimustest peetakse kinni.

Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3

24.03.2023 number: 800001004867 Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel

(http://cefic.org).

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

800001004867

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

30000000898				
30000000096				
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI			
Pealkiri	Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine- Tööstus			
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3, SU10 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1			
Protsessi ulatus	aine ning selle segude valmistamine, pakkimine ja ümberpakkimine mass-või pidevprotsessides, sealhulgas hoidmine, transportimine, segamine, tablettimine, pressimine, granuleerimine, sissesurumine, suure- ja väiksemahuline pakkimine, näidiste võtt, hooldus			

JAOTIS 2 TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
--------------------------------------------------	--

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine			
Toote omadused				
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.			
Aine sisaldus segus/tootes	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisitii).,			
Kasutuse sagedus ja aeg				
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).				
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet				
Eeldatakse, et kasutamine e temperatuuril (kui ei ole etter	i toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal nähtud teisiti).			

Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.

Mojutavad stsenaariumid F	Riskihalduse meetmed	
Üldised meetmed (nahka ärritavad ained)	Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimaliku piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi) Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. naha reostus pesta koheselt maha. viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/ minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PRO	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Üldine kokkupuude (avatud	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

800001004867

süsteemid)PROC4 Partii tootmine kõrgendatud Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. temperatuurilTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).PROC3 Protsessist proovi võtminePROC3 Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. Labori tegenusedPROC15 Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. Materjali ülekannePROC8b Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. Segamine (avatud Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. süsteemid)PROC5 käsitsiAnumatest Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. eemaldamine/valamineMitte eriseadePROC8a Trumli/ pakendi Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. viimineEriseadePROC8b Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. Tootmine või valmistamine või toodete tablettimine, pressimine või brikettiminePROC14 Trumli ja väikese pakendi Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. täitminePROC9 Seadmete puhastamine ja Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. säilitaminePROC8a HoidminePROC1PROC2 Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine	
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		
Kasutatavad kogused		
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:		0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):		360
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:		1
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):		360
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):		3,600
Kasutuse sagedus ja aeg		
Pidev viimine keskkonda.		
Emisioonipäevad (päevad/aasta):		100
Keskkonnategurid, mida ris	skijuhtimine ei mojuta	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::		10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:		100
	nõjutavad kokkupuudet keskkonnaga	
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine		0,025
vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):		
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse		2,0E-04
vabanemine vastavalt riskijuh		
vastavalt riskijuhtimisemeetm	etele):	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	1,0E-04
Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et tak	istada vahanemist
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse	istada vabancinist
vabanemisprotsesse.	
Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piira	ata vabanevaid
koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse	
Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi.	
Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see	
kohapeal.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada	0
puhastuse nõutav tase >= (%):	
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0
kohapealne reovee töötlus.	
Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piira	amiseks
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.	
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	96,2
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste	96,2
(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	2,2E+05
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete välisek	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riik	klike
regulatsioonidega vastavuses.	
Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses koh	aldatavate kohalike
ja/vüi riiklike regulatsioonidega.	

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE

Jaotis 3.1 - Tervis

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda DNEL tuletamist dermiliste ärritusmõjude jaoks. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.

Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

number: 800001004867 Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

KONTROLLIMISEKS

Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/töötingimustest peetakse kinni.

Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (http://cefic.org).

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

800001004867

Kokkupuutestsenaarium - töötaia

Kokkupuutestsenaarium - tootaja	
30000000903	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Kasutamine katmiseks- Tööstus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Protsessi ulatus	Hõlmab kattematerjalina kasutamist (värvid, tindid, liimid, jne) sealhulgas kokkupuude kasutamise ajal (sealhulgas maerjali saamine, hoidmine, ettevalmistus ja mass ning poolmasstoote edastus, pealekandmine pihustamise, rullimise, käsitsi pritsimise, uputamise, läbivoolu, tootmisliinide keevkihtide ja filmi moodustumisega) jaseadmete puhastus, hooldus ja kaasnevad laboratoorsed tööd.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED
----------	-----------------------------------------

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP) .
Aine sisaldus segus/tootes	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% sätestatud teisitii).,	6 (kui ei ole
Kasutuse sagedus ja aeg		
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).		
Muud töötingimused, mis r	nõjutavad kokkupuudet	
Eeldatakse, et kasutamine ei temperatuuril (kui ei ole etter	toimu keskkonna temperatuurist rohkem ku	ıi 20°C kõrgemal

Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed
Üldised meetmed (nahka ärritavad ained)	Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi) Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. naha reostus pesta koheselt maha. viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/ minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida. Vajalikuks võib osutuda nahakaitsevahendite edasiste

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

number: 800001004867

	meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrgedispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)proovi kogumisegakasutada jaotatud süsteemisPROC2	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kihtide moodustamine - kiirkuivatus, järelkõvastumine ja teised tehnoloogiad(suletud süsteemid)Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).PROC2	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Segamine (suletud süsteemid)Kasutada jaotatult partiide vahelPROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kile moodustumine - õhu kuivaminePROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ettevalmistamine kasutamiseksSegamine (avatud süsteemid)PROC5	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Pihustamine (automaatne/robot)PROC7	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
käsitsiPihustaminePROC7	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekanneMitte eriseadePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekanneEriseadePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Rulli, pihusti või pritsi kasutaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kastmine, sukeldamine ja üle valaminePROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Labori tegenusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekanneTrumli/ pakendi viimineAnumatest eemaldamine/valaminePROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Valmististe või toodete tootmine tablettimise, kokkusurumise, ekstrudeerimise, granuleerimise tehnoloogiagaPROC14	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Hoidmine	Ainet säilitada suletud süsteemis.

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

800001004867

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimi	ne
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		
Kasutatavad kogused		
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse	osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aas		400
Regionaalse tonnaaži kohaliku	,	1
koha aastane tonnaaž (tonni aa		400
Kohapealne päevane tonnaaž		2,0E+04
Kasutuse sagedus ja aeg		
Pidev viimine keskkonda.		
Emisioonipäevad (päevad/aast	a):	20
Keskkonnategurid, mida risk	ijuhtimine ei mojuta	
Kohalik mageveelahjendamisfa		10
Kohalik mereveelahjendamisfa	ktor:	100
	jutavad kokkupuudet keskkonnaga	
Protsessist õhku vabanenud fra	aktsioon (algne reostuse vabanemine	0,98
vastavalt riskijuhtimisemeetme		
	laskmine magevette (algne reostuse	7,0E-04
vabanemine vastavalt riskijuhti		
vastavalt riskijuhtimisemeetme		
	banemine pinnasesse (algne reostuse	0
vabanemine vastavalt riskijuhti		
	etmed tootluse tasemel (allikas), et tal	Kistada vabanemist
	te praktikate käigus hinnatakse	
vabanemisprotsesse.	etmed kohapeal, et vähendada või piir	roto vobonovoid
koguseid, emissioone ning v		iala vabalievalu
Oht keskkonnale tekib mageve		
	umist reovette või taaskasutada see	
kohapeal.	amor recovere vor taaskasataaa see	
	sse reoveepuhastusjaama, ei ole	
kohapealne reovee puhastamir		
	ada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	90
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada		88,2
puhastuse nõutav tase >= (%):		,
	duse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0
kohapealne reovee töötlus.	,	
Organisatoorsed meetmed a	lalt valja paasemise takistamiseks/piiı	ramiseks
Tööstuslikku muda ei tohi viia l	ooduslikku pinnasesse.	
Muda tuleb põletada, paigutada	a mahutitesse või uuendada.	
Tingimused ja meetmed koh		
Eeldatav aine eemaldamine läb	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	96,2
	aldamine kohapealsete ja väliste	96,2
	ade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	<u> </u>
	tav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	6,2E+04
käitlemise järgsel vabastamise	l pohinedes (kg/d):	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant 24.03.2023 3.3 number:

800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):

2,0E+03

Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks

Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks

Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/vüi riiklike regulatsioonidega.

JAOTIS 3

KOKKUPUUTE HINDAMINE

Jaotis 3.1 - Tervis

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda DNEL tuletamist dermiliste ärritusmõjude jaoks. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.

Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4

JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE **KONTROLLIMISEKS**

Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/töötingimustest peetakse kinni.

Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (http://cefic.org).

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

number: 800001004867 Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

Kokkupuutestsenaarium - tootaja	
30000000917	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Kasutamine katmiseks- Tööndus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU22
-	Töötluskategooriad : PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19
	Keskkonda heitmise kategooriad: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
Protsessi ulatus	Hõlmab kattematerjalina kasutamist (värvid, tindid, liimid, jne) sealhulgas kokkupuude kasutamise ajal (sealhulgas materjali vastuvõtt, hoidmine, ettevalmistamine ning edastamine pakkimata ja poolpakendatult, pealekandmine pihustiga, rulliga, pintsliga käsitsi või muul moel ning filmi moodustumine) ja seadmete puhastus, hooldus ja kaasnevad laboratoorsed tööd.

	JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED
--	----------	-----------------------------------------

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine
Toote omadused	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisitii).,
Kasutuse sagedus ja aeg	
Katab päevase kokkupuuten teisiti).	ormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud
Muud töötingimused, mis i	nõjutavad kokkupuudet
Eeldatakse, et kasutamine e	i toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal
temperatuuril (kui ei ole etter	nähtud teisiti).
Eeldab, et on rakendatud he	a tööohutuse tava standardsed alused.

Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed	
Üldised meetmed (nahka ärritavad ained)	Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi) Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. naha reostus pesta koheselt maha. viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/ minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida. Vajalikuks võib osutuda nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

number:

	800001004867
•	kõrgedispe

	kõrgedispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide
	(näiteks pritsmete) vabanemisele.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumlitest või anumatest	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
seadmete täitmine/valmistamine.kasutada	
jaotatud süsteemisPROC2	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)kasutada jaotatud süsteemisPROC2	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ettevalmistamine kasutamiseksKasutada jaotatult partiide vahelPROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kile moodustumine - õhu kuivaminePROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ettevalmistamine kasutamiseksPROC5	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekanneTrumli/ pakendi viimineMitte eriseadePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekanneTrumli/ pakendi viimineEriseadePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Rulli, pihusti või pritsi kasutaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
käsitsiPihustaminePROC11	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kastmine, sukeldamine ja üle valaminePROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Labori tegenusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Käeliseks tegevuseks - sõrmevärvid, pastellid, liimidPROC19	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1	Ainet säilitada suletud süsteemis.

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute ko	ontrollimine
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		
Kasutatavad kogused		
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:		0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):		300
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:		5,0E-04
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):		0,15
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas): 0,41		0,41
Kasutuse sagedus ja aeg		
Pidev viimine keskkonda.		

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

800001004867

Emisioonipäevad (päevad/aasta):	365	
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta		
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10	
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100	
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga		
Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):	0,98	
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:	0,01	
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse	0,01	
(ainult piirkondlik):		
Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et tak	istada vabanemist	
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse		
vabanemisprotsesse.		
Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piir	ata vabanevaid	
koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse		
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.		
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.		
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	0	
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada	0	
puhastuse nõutav tase >= (%):		
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0	
kohapealne reovee töötlus.		
Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piir	amiseks	
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.		
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.		
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile		
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) 96,2		
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste 96,2		
(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):		
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	1,5E+03	
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):		
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d): 2,0E+03		
Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete välisek		
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riil	klike	
regulatsioonidega vastavuses.		
Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks		
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses koh	aldatavate kohalike	

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	

ja/vüi riiklike regulatsioonidega.

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda DNEL tuletamist dermiliste ärritusmõjude jaoks. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

number: 800001004867 Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE
	KONTROLLIMISEKS

Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/töötingimustest peetakse kinni.

Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (http://cefic.org).

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3

24.03.2023 number:

800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

30000000922	•
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	kasutamine puhastusvahendites- Tööstus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
Protsessi ulatus	Hõlmab kasutamist puhastusvahendite ühe koostisosana sealhulgas edastamine hoiukohast, trummlist või konteinerist valamine/tühjendamine. kokkupuude segamise/lahjendamise käigus ettevalmistusfaasis ja puhastustöödel (sealhulgas pritsimine, harjamine, pühkimine nii automatselt kui ka käsitsi), kaasnev seadmete puhastamine ja hooldus.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisitii).,	
Kasutuse sagedus ja aeg		
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud		
teisiti).		
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet		
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti)		

Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.

Mojutavad stsenaariumid	Riski	halduse meetmed
Üldised meetmed (nahka ärri ained)	avad	Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi) Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. naha reostus pesta koheselt maha. viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/ minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida. Vajalikuks võib osutuda nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrgedispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

number: 800001004867

Materjali ülekannePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
(Osaliselt) suletud süeemidega automaatprotsess.kasutada jaotatud süsteemisPROC2	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
(Osaliselt) suletud süeemidega automaatprotsess.Trumli/ pakendi viimineKasutada jaotatult partiide vahelPROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Puhastusvahendite kasutamine suletud süsteemidesPROC2	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.PROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kasutada jaotatult partiide vahelPROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Väikeste osakeste vähenemine puhastusataadiumisPROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Madala rõhuga pesuritega puhastaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kõrgsurvepesuriga puhastaminePROC7	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
käsitsiPinnadPuhastaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1	Ainet säilitada suletud süsteemis.

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollim	ine		
Aine on kompleksne UVCB				
Peamiselt hüdrofoobne				
Kasutatavad kogused		_		
Kohalik EU-tonnaaži kasutus	e osa:	0,1		
Kohalik kasutusmaht (tonni a	astas):	74		
Regionaalse tonnaaži kohalik	u kasutuse osakaal:	1		
koha aastane tonnaaž (tonni	aastas):	74		
Kohapealne päevane tonnaa:	ž (kg päevas):	3,700		
Kasutuse sagedus ja aeg				
Pidev viimine keskkonda.				
Emisioonipäevad (päevad/aasta):		20		
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta				
Kohalik mageveelahjendamis		10		
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:		100		
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga				
	fraktsioon (algne reostuse vabanemine	1,0		
vastavalt riskijuhtimisemeetm				
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse		3,0E-06		
vabanemine vastavalt riskijuh				
vastavalt riskijuhtimisemeetm				
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse		0		
vabanemine vastavalt riskijuh	itimisemeetmetele):			

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

800001004867

00001004867

Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et tak	ristada vahanemis
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse	
vabanemisprotsesse.	
Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piir	ata vabanevaid
koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse	
Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi.	
Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	70
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):	0
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	0
Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piir	amiseks
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.	
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	96,2
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste	96,2
(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	4,6E+06
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete välisek	s käitamiseks
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riil	klike
regulatsioonidega vastavuses.	
Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses koh	aldatavate kohalik
ja/vüi riiklike regulatsioonidega.	

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda DNEL tuletamist dermiliste ärritusmõjude jaoks. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.

Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
Jaotis 4.1 - Tervis	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/töötingimustest peetakse kinni.

Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (http://cefic.org).

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

800001004867

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

Nokkupuulesisenaanuin -	lootaja
30000000927	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	kasutamine puhastusvahendites- Tööndus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU22 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1
Protsessi ulatus	Hõlmab kasutamist puhastusvahendite ühe koostisosana sealhulgas trumlitest või konteineritest valamine/ trumlite või konteinerite tühjendamine; ja kokkupuude segamise/lahjendamise käigus ettevalmistusfaasis ja puhastustöödel (sealhulgas pritsimine, harjamine, pühkimine nii automatselt kui ka käsitsi).

JAOTIS 2 TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
--------------------------------------------------	--

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine		
Toote omadused			
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.		
Aine sisaldus segus/tootes	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisitii).,		
Kasutuse sagedus ja aeg			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud			
teisiti).			
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet			
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).			

Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.

Mojutavad stsenaariumid	Riskihaldu	ise meetmed	
Üldised meetmed (nahka ärrit ained)	tavad	Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Ku käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindai (testitud EN374 järgi) Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. naha reost pesta koheselt maha. viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/ minimeerida kokkupuudet ni teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida. Vajalikuks võib osutuda nahakaitsevahendite edasi meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrgedispersiooniga tööde puhul, mis	id e tus ing

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3

24.03.2023 number: 800001004867

	võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.EriseadePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.Mitte eriseadePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
(Osaliselt) suletud süeemidega automaatprotsess.kasutada jaotatud süsteemisPROC2	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
(Osaliselt) suletud süeemidega automaatprotsess.Trumli/ pakendi viiminekasutada jaotatud süsteemisPROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Poolautomaatne protsess (nt poolautomaatne põrandate hooldus)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
käsitsiPuhastamineKastmine, sukeldamine ja üle valaminePROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Madala rõhuga pesuritega puhastamineRullimine, harjaminemitte pihustadaPROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kõrgsurvepesuriga puhastaminePihustaminePROC11	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
käsitsiPinnadPuhastaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Spetsiifiline käsitsi peale kandmine nagu pritsimine, tilgutamine jne.Rullimine, harjaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Puhastusvahendite kasutamine suletud süsteemidesPROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Arstiriisatade puhastaminePROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Hoidmine	Ainet säilitada suletud süsteemis.

Jaotis 2.2 Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine				
Aine on kompleksne UVCB				
Peamiselt hüdrofoobne	Peamiselt hüdrofoobne			
Kasutatavad kogused				
Kohalik EU-tonnaaži kasutus	e osa:	0,1		
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):		23		
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:		5,0E-04		
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):		0,012		
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas): 0,03		0,032		
Kasutuse sagedus ja aeg				
Pidev viimine keskkonda.				
Emisioonipäevad (päevad/aasta): 365		365		
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta				

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

utuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

number: Trükkimise kuupäev 29.03.2023

800001004867

Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga	
Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult	0,02
piirkondlik):	
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:	1,0E-06
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse	0
(ainult piirkondlik):	
Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et tak	istada vabanemist
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse	
vabanemisprotsesse.	
Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piir	ata vabanevaid
koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse	
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada	0
puhastuse nõutav tase >= (%):	
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0
kohapealne reovee töötlus.	
Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piir	amiseks
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.	
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile	Tasa
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	96,2
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste	96,2
(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	170
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete välisek	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riil	klike
regulatsioonidega vastavuses.	
Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses koh	aldatavate kohalike
ja/vüi riiklike regulatsioonidega.	

Jaotis 3.1 - Tervis

Hinnanguline kokkupuude töökohal koos riski vähendamise meetmetega ei tohi ületada ketestatud töökeskkonna piirnormi.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda DNEL tuletamist dermiliste ärritusmõjude jaoks. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.

Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

number:

800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

mudeli puhul.

JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE **JAOTIS 4 KONTROLLIMISEKS**

Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/töötingimustest peetakse kinni.

Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (http://cefic.org).

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

number: 800001004867

Kokkupuutestsenaarium - töötaia

	Kokkupuutestsenaarium - tootaja		
30000000929			
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI		
Pealkiri	määrdeained- Tööstus		
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1		
Protsessi ulatus	Hõlmab kasutamist määrdeainete formulatsioonid suletud ja avatud süsteemides, sealhulgas transportimise, masinate/mootorite ja muude sarnaste esemete teenindamise, eemaldatud toodete töötlemine, seadmete hooldus ja jäätmete kõrvaldamine.		

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine		
Toote omadused			
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.		
Aine sisaldus segus/tootes	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisitii).,		
Kasutuse sagedus ja aeg			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet			
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).			

Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.

Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed	
Üldised meetmed (nahka ärri ained)	Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Ku käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindai (testitud EN374 järgi) Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. naha reost pesta koheselt maha. viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/ minimeerida kokkupuudet ni teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida. Vajalikuks võib osutuda nahakaitsevahendite edasi meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrgedispersiooniga tööde puhul, mis	id e tus ing iste

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3

24.03.2023 number: 800001004867

	võib viin paragalida (näitaka pritamata)
	võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekannePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.Mitte eriseadePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.EriseadePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Eeltäidetud seadePROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Suure energiaga avatud seadmete käitamine ja määriminePROC17PROC18	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
käsitsiRullimine, harjaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kastmise ja üle valamisega töötleminePROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
PihustaminePROC7	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Hooldus (suurte seadmete) ja seadistaminePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Hooldus (suurte seadmete) ja seadistamineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).PROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Väikeste ühikute säilitaminePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Tagastatud toodete ümbertöötleminePROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute ko	ontrollimine
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		
Kasutatavad kogused		
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:		0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):		7,5
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:		1
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):		7,5
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas): 380		380
Kasutuse sagedus ja aeg		
Pidev viimine keskkonda.		
Emisioonipäevad (päevad/aasta): 20		20

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

800001004867

Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
Muud töötingimuséd, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga	1
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine	0,01
vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse	3,0E-05
vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine	
vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse	1,0E-03
vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	
Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et tak	kistada vabanemist
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse	
vabanemisprotsesse.	
Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piir	ata vabanevaid
koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse	
Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi.	
Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see	
kohapeal.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	70
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada	0
puhastuse nõutav tase >= (%):	
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0
kohapealne reovee töötlus.	
Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piir	amiseks
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.	
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	96,2
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste	96,2
(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	50,2
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	1,4E+06
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	1,42100
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete välisek	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja rii	
regulatsioonidega vastavuses.	Kiiko
Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses koh	aldatavata kohalika

JAOTIS 3 KOKKUPUUTE HINDAMINE		
Jaotis 3.1 - Tervis		
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.		
Saadaolevad ohuandmed ei võimalda DNEL tuletamist dermiliste ärritusmõjude jaoks.		

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.

Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4 JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS

Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/töötingimustest peetakse kinni.

Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (http://cefic.org).

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

number: 800001004867

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

Nokkupuutestsenaanum - tootaja		
30000000930		
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI	
Pealkiri	määrdeained- TööndusVäike keskkonda eritumine	
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU22 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1	
Protsessi ulatus	Hõlmab kasutamist määrdeainete formulatsioonid suletud ja avatud süsteemides, sealhulgas transportimisel, mootorite ja muude sarnaste toodete teenindamisel, eemaldatud toodete töötlemisel, seadmete hooldamisel ja õlijäätmete kõrvaldmisel.	

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine		
Toote omadused			
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.		
Aine sisaldus segus/tootes	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisitii).,		
Kasutuse sagedus ja aeg			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud			
teisiti).			
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet			
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			

Mojutavad stsenaariumid Riskihalduse meetmed		
Üldised meetmed (nahka ärritavad		Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda

Wojulavau Sisenaanunnu	Niskinaluuse meetmeu
Üldised meetmed (nahka ärri	
ained)	võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui
	käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid
	(testitud EN374 järgi) Reostunud/maha läinud aine
	koristada koheselt peale selle juhtumist. naha reostus
	pesta koheselt maha. viia läbi põhjalik töötajate
	väljaõpe, et ennetada/ minimeerida kokkupuudet ning
	teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad
	tekkida.
	Vajalikuks võib osutuda nahakaitsevahendite edasiste
	meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse
	rakendamine kõrgedispersiooniga tööde puhul, mis

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 24.03.2023 number: Variant 3.3

27.00.2020	mamber.
	800001004867

	võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Mootoriõli või muud sarnast sisaldaate seadmete kasutaminePROC20	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekannePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.EriseadePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.Mitte eriseadePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Suure energiaga avatud seadmete käitamine ja määrimineRuumis seesPROC17PROC18	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Suure energiaga avatud seadmete käitamine ja määrimineVäljasPROC17	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Hooldus (suurte seadmete) ja seadistaminePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Hooldus (suurte seadmete) ja seadistamineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).EriseadePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Väikeste ühikute säilitamineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).Mitte eriseadePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Mootori määrimise teenusPROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
käsitsiRullimine, harjaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
PihustaminePROC11	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kastmise ja üle valamisega töötleminePROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute k	ontrollimine
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		
Kasutatavad kogused		•
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0,1		0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas): 3,8		3,8
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 5,0E-04		5,0E-04

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3

24.03.2023 number:

800001004867

koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	1,9E-03
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	5,1E-03
Kasutuse sagedus ja aeg	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	365
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta	•
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga	
Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):	0,01
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:	1,0E-02
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik):	1,0E-02
Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et tak	kistada vabanemist
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piir koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse	ata vabanevaid
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):	0
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	0
Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piir	amiseks
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile	T 00 0
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	96,2
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste	96,2
(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	07
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	27
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	0.05.00
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete välisek Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja rii regulatsioonidega vastavuses.	
Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses koh	aldatavate kohalike
ja/vüi riiklike regulatsioonidega.	

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud	
teisiti.	·

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda DNEL tuletamist dermiliste ärritusmõjude jaoks. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.

Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
	·

Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/töötingimustest peetakse kinni.

Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (http://cefic.org).

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

800001004867

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

Nokkupuutestsenaanum - tootaja	
30000000931	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	määrdeained- TööndusSuur keskkonda eritumine
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU22 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
Protsessi ulatus	Hõlmab kasutamist määrdeainete formulatsioonid suletud ja avatud süsteemides, sealhulgas transportimisel, mootorite ja muude sarnaste toodete teenindamisel, eemaldatud toodete töötlemisel, seadmete hooldamisel ja õlijäätmete kõrvaldmisel.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine
Toote omadused	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisitii).,
Kasutuse sagedus ja aeg	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud	
teisiti).	
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet	
Eeldatakse, et kasutamine e temperatuuril (kui ei ole etter	i toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal nähtud teisiti).

Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.

Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed	
Üldised meetmed (nahka ärrit ained)	Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. K käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kinda (testitud EN374 järgi) Reostunud/maha läinud air koristada koheselt peale selle juhtumist. naha reos pesta koheselt maha. viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/ minimeerida kokkupuudet r teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida. Vajalikuks võib osutuda nahakaitsevahendite edas meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrgedispersiooniga tööde puhul, mi	id ee etus ing iste

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3

24.03.2023 number: 800001004867

	võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.
	vasariorinosio.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Mootoriõli või muud sarnast sisaldaate seadmete kasutaminePROC20	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekannePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.EriseadePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.Mitte eriseadePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Suure energiaga avatud seadmete käitamine ja määrimineRuumis seesPROC17PROC18	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Suure energiaga avatud seadmete käitamine ja määrimineVäljasPROC17	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Hooldus (suurte seadmete) ja seadistaminePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Hooldus (suurte seadmete) ja seadistamineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).EriseadePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Väikeste ühikute säilitamineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).Mitte eriseadePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Mootori määrimise teenusPROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
käsitsiRullimine, harjaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
PihustaminePROC11	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kastmise ja üle valamisega töötleminePROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute ko	ntrollimine
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		
Kasutatavad kogused		
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0,1		
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas): 3,8		
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 5,0E-04		

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3

24.03.2023 number: 800001004867

koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	1,9E-03
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	5,1E-03
Kasutuse sagedus ja aeg	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	365
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta	•
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga	•
Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):	0,40
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:	5,0E-02
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik):	5,0E-02
Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et tak	kistada vabanemis
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piir	ata vabanevaid
koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse	
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):	0
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	0
Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piir	amiseks
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	96,2
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste	96,2
(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	30,2
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	26
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	20
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete välisek	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja rii regulatsioonidega vastavuses.	
Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks	
	aldatavate kohalike
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses koh	alualavale nullaline

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE	
Jaotis 3.1 - Tervis		
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud		
teisiti	·	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda DNEL tuletamist dermiliste ärritusmõjude jaoks. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.

Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE
	KONTROLLIMISEKS

Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/töötingimustest peetakse kinni.

Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (http://cefic.org).

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3

24.03.2023 number: 800001004867 Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Kokkupuutestsenaarium - töötaia

30000000932	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Sidus- ja eraldusainena kasutamine- Tööstus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
Protsessi ulatus	Hõlmab sideainete ja lahutusvahendite kasutamist sealhulgas aine edastamine, segamine, pealekandmine (sealhulgas pihustamine ja pintseldamine) ning jäätmete käitlemine.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED
UACTIO 2	

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisitii).,	
Kasutuse sagedus ja aeg		
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).		
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet		

Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.

Mojutavad stsenaariumid	Riskih	nalduse meetmed	
Üldised meetmed (nahka ärri ained)	tavad	Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi) Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. naha reostus pesta koheselt maha. viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/ minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida. Vajalikuks võib osutuda nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrgedispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.	•
Materjali ülekannekasutada jaotatud		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023 Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

3.3 24.03.2023 number: 800001004867

süsteemisPROC1PROC2PROC3	
Trumli/ pakendi viiminePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Segamine (suletud süsteemid)PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Segamine (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Valu vormiminePROC14	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Valamine(avatud süsteemid)Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).PROC6	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
PihustaminemehaniseeritudPROC7	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
käsitsiRullimine, harjaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
PihustaminekäsitsiPROC7	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kastmine, sukeldamine ja üle valaminePROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimi	ne
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		
Kasutatavad kogused		
Kohalik EU-tonnaaži kasutus	e osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni a	astas):	14
Regionaalse tonnaaži kohalik	u kasutuse osakaal:	1
koha aastane tonnaaž (tonni	aastas):	14
Kohapealne päevane tonnaa:	ž (kg päevas):	710
Kasutuse sagedus ja aeg		
Pidev viimine keskkonda.		
Emisioonipäevad (päevad/aa		20
Keskkonnategurid, mida ris	skijuhtimine ei mojuta	
Kohalik mageveelahjendamis	faktor::	10
Kohalik mereveelahjendamis		100
	nõjutavad kokkupuudet keskkonnaga	
Protsessist õhku vabanenud vastavalt riskijuhtimisemeetm	fraktsioon (algne reostuse vabanemine etele):	1,0
	e laskmine magevette (algne reostuse itimisemeetmetele):vabanemine ietele):	3,0E-06
vabanemine vastavalt riskijuh		0
Tehnilised tingimused ja m	eetmed tootluse tasemel (allikas), et ta	kistada vabanemist
Erinevate kohapeal kasutatav	vate praktikate käigus hinnatakse	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

vabanemisprotsesse.	<u> </u>
Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piir	ata vabanevaid
koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse	ı
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.	
Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see	
kohapeal.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	80
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada	0
puhastuse nõutav tase >= (%):	
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0
kohapealne reovee töötlus.	
Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piir	amiseks
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.	
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada. Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile	
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada. Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	96,2
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada. Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste	96,2 96,2
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada. Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	96,2
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada. Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste	
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada. Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	96,2
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada. Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%): Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d): Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	96,2 3,0E+06 2,0E+03
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada. Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%): Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d): Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	96,2 3,0E+06 2,0E+03
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada. Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%): Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	96,2 3,0E+06 2,0E+03 as käitamiseks
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada. Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%): Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d): Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d): Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete välisek Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja rii	96,2 3,0E+06 2,0E+03 as käitamiseks
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada. Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%): Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d): Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d): Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete välisek	96,2 3,0E+06 2,0E+03 as käitamiseks
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada. Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%): Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d): Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d): Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete välisek Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja rii	96,2 3,0E+06 2,0E+03 as käitamiseks
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada. Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%): Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d): Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d): Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete välisek Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja rii regulatsioonidega vastavuses.	96,2 3,0E+06 2,0E+03 s käitamiseks klike

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda DNEL tuletamist dermiliste ärritusmõjude jaoks. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.

Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS	
Jaotis 4.1 - Tervis		
Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2		
riskijuhtimismeetmtest/töötingimustest peetakse kinni.		

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

mber. Trukkimise kuupae

800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (http://cefic.org).

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

800001004867

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Kokkupuutestsenaarium - töötaia

30000000933	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Sidus- ja eraldusainena kasutamine- Tööndus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU22 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
Protsessi ulatus	Hõlmab sideainete ja lahutusvahendite kasutamist sealhulgas aine edastamine, segamine, pealekandmine pihustamise ja pintseldamisega ning jäätmete käitlemine.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine			
Toote omadused				
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.			
Aine sisaldus segus/tootes	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisitii).,			
Kasutuse sagedus ja aeg				
Katab päevase kokkupuuten teisiti).	ormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud			
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet				
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal				
temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).				

Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.

Mojutavad stsenaariumid Riskiha	alduse meetmed	
Üldised meetmed (nahka ärritavad ained)	Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui kä kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitu EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. naha reostus pesta koheselt maha. viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/ minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida. Vajalikuks võib osutuda nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrgedispersiooniga tööde puhul, mis või viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.	ud
Materjali ülekannekasutada jaotatud	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023 Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

3.3 24.03.2023 number: 800001004867

süsteemisPROC1PROC2PROC3	
Trumli/ pakendi	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
viiminePROC8aPROC8b	
Segamine (suletud	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
süsteemid)PROC3	
Segamine (avatud	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
süsteemid)PROC4	
Valu vormiminePROC14	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Valamine(avatud	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
süsteemid)Tööprotsess viiakse läbi	
kõrgemal temperatuuril (> 20°C	
kõrgemal kui	
toatemperatuur).PROC6	
PihustaminemehaniseeritudPROC11	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
PihustaminekäsitsiPROC11	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
käsitsiRullimine, harjaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
,	
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.

Jaotis 2.2 Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine				
Aine on kompleksne UVCB				
Peamiselt hüdrofoobne				
Kasutatavad kogused	Kasutatavad kogused			
Kohalik EU-tonnaaži kasutus	0,1			
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):		7		
Regionaalse tonnaaži kohalik	tu kasutuse osakaal:	5,0E-04		
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):		3,5E-03		
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):		9,6E-03		
Kasutuse sagedus ja aeg				
Pidev viimine keskkonda.				
Emisioonipäevad (päevad/aasta):		365		
Keskkonnategurid, mida ris	skijuhtimine ei mojuta			
Kohalik mageveelahjendamis	faktor::	10		
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:		100		
Muud töötingimused, mis n	nõjutavad kokkupuudet keskkonnaga	a		
Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult		0,95		
piirkondlik):				
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:		2,5E-02		
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse		2,5E-02		
(ainult piirkondlik):				
Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist				
Erinevate kohapeal kasutatav	ate praktikate käigus hinnatakse			
vabanemisprotsesse.				
Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid				
koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse				
Oht keskkonnale tekib mage	resi läbi.			

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

number: 800001004867 Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada	0
puhastuse nõutav tase >= (%):	
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0
kohapealne reovee töötlus.	
Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piir	amiseks
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.	
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile	
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	96,2
	96,2 96,2
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%): Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	96,2
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	96,2
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%): Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	96,2 49 2,0E+03
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%): Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d): Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	96,2 49 2,0E+03 s käitamiseks

ııngır	nus	sea j	ja me	etm	ea	jaa	tme	ete v	/aiisek	s un	ibert	ootiemiseks	
								-					_

Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/vüi riiklike regulatsioonidega.

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda DNEL tuletamist dermiliste ärritusmõjude jaoks. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.

Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
loctic 4.4 Tempie	

Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/töötingimustest peetakse kinni.

Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

3.3 24.03.2023 number: Trükkimise kuupäev 29.03.2023 800001004867

skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

number: 800001004867

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

30000000934	ii - tootaja
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Kasutamine põllumajanduskemikaalides- Tööndus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU22 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1
Protsessi ulatus	Kasutamine põllumajanduskeemias abiainena kas käsitsi või masinaga pritsimiseks, suitsutamiseks ja udutamiseks; sealhulgas seadmete puhastamiseks ja jäätmete likvideerimiseks.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine			
Toote omadused				
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.			
Aine sisaldus segus/tootes	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui sätestatud teisitii).,	ei ole		
Kasutuse sagedus ja aeg				
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).				
Muud töötingimused, mis i	mõjutavad kokkupuudet			
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.				

Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed	
Üldised meetmed (nahka ärritavad ained)	Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi) Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. naha reostus pesta koheselt maha. viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/ minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida. Vajalikuks võib osutuda nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrgedispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.	
Anumatest	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023 Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

3.3 24.03.2023 number: 800001004867

eemaldamine/valaminePROC8b	
Segamine konteinerites.PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Käsitsi	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
pritsimine/pihustaminePROC11	
Mehaniseeritud	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
pritsimine/pihustaminePROC11	
Spetsiifiline käsitsi peale	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
kandmine nagu pritsimine,	
tilgutamine jne.PROC13	
Seadmete puhastamine ja	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
säilitaminePROC8a	
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimi	ne
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		
Kasutatavad kogused		•
Kohalik EU-tonnaaži kasutus	e osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni a	astas):	70
Regionaalse tonnaaži kohalik	u kasutuse osakaal:	2,0E-03
koha aastane tonnaaž (tonni	aastas):	0,14
Kohapealne päevane tonnaa	ž (kg päevas):	0,38
Kasutuse sagedus ja aeg		•
Pidev viimine keskkonda.		
Emisioonipäevad (päevad/aa	sta):	365
Keskkonnategurid, mida ris		
Kohalik mageveelahjendamis		10
Kohalik mereveelahjendamis	faktor:	100
Muud töötingimused, mis n	nõjutavad kokkupuudet keskkonnaga	
Laialdasest kasutusest tekkiv	reostuse vabanemine õhku (ainult	0,9
piirkondlik):	· ·	
Laialdasest kasutusest tekkin	1,0E-02	
Laialdasest kasutusest tekkin	ud reostuse vabanemine pinnasesse	9,0E-02
(ainult piirkondlik):		
	eetmed tootluse tasemel (allikas), et tak	kistada vabanemist
Erinevate kohapeal kasutatav	vate praktikate käigus hinnatakse	
vabanemisprotsesse.		
	eetmed kohapeal, et vähendada või piir	ata vabanevaid
koguseid, emissioone ning	•	
Oht keskkonnale tekib mage\		
Heitvee käitlemine ei ole nõu		
	gada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovet	0	
puhastuse nõutav tase >= (%		
Kui tühjendmine toimub läbi k	0	
kohapealne reovee töötlus.		
	alalt valja paasemise takistamiseks/piir	amiseks
Tööstuslikku muda ei tohi viia	ı looduslikku pinnasesse.	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	96,2
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste	96,2
(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	1,4E+03
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03

Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks

Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks

Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/vüi riiklike regulatsioonidega.

JAOTIS 3 KOKKUPUUTE HINDAMINE

Jaotis 3.1 - Tervis

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda DNEL tuletamist dermiliste ärritusmõjude jaoks. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.

Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE
	KONTROLLIMISEKS

Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/töötingimustest peetakse kinni.

Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

800001004867

Kokkupuutestsenaarium - töötaia

30000000935		
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI	
Pealkiri	Kütusena kasutamine- Tööstus	
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1	
Protsessi ulatus	Hõlmab kasutust kütus (või kütus kütuselisand), sealhulgas tegevused, mis on seotud edastamise, kasutamise, seadmete hoolduse ja jäätmete käitlemisega.	

ſ	JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine
Toote omadused	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisitii).,
Kasutuse sagedus ja aeg	
Katab päevase kokkupuuten teisiti).	ormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud
Muud töötingimused, mis i	mõjutavad kokkupuudet

Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.

Mojutavad stsenaariumid F	Riskihalduse meetmed
Üldised meetmed (nahka ärritavad ained)	Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi) Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. naha reostus pesta koheselt maha. viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/ minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.
Materjali ülekanneEriseadePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumli/ pakendi viimineEriseadePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PRO	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023 Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

3.3 24.03.2023 number: 800001004867

Kütusena kasutamine(suletud süsteemid)PROC16	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimir	ne	
Aine on kompleksne UVCB			
Peamiselt hüdrofoobne			
Kasutatavad kogused			
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse	0,1		
Kohalik kasutusmaht (tonni a	10		
Regionaalse tonnaaži kohalik	u kasutuse osakaal:	1	
koha aastane tonnaaž (tonni	aastas):	10	
Kohapealne päevane tonnaa	ž (kg päevas):	500	
Kasutuse sagedus ja aeg			
Pidev viimine keskkonda.			
Emisioonipäevad (päevad/aa	sta):	20	
Keskkonnategurid, mida ris	kijuhtimine ei mojuta		
Kohalik mageveelahjendamis	faktor::	10	
Kohalik mereveelahjendamist	aktor:	100	
Muud töötingimused, mis n	nõjutavad kokkupuudet keskkonnaga		
Protsessist õhku vabanenud	fraktsioon (algne reostuse vabanemine	0,05	
vastavalt riskijuhtimisemeetm	etele):		
	e laskmine magevette (algne reostuse	1,0E-05	
	timisemeetmetele):vabanemine		
vastavalt riskijuhtimisemeetm			
	abanemine pinnasesse (algne reostuse	0	
vabanemine vastavalt riskijuh			
	eetmed tootluse tasemel (allikas), et tak	istada vabanemist	
	ate praktikate käigus hinnatakse		
vabanemisprotsesse.			
	eetmed kohapeal, et vähendada või piir	ata vabanevaid	
koguseid, emissioone ning			
Oht keskkonnale tekib magev			
Heitvee käitlemine ei ole nõut		0.5	
	gada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	95	
	t (enne suunamist veekokku), et tagada	0	
puhastuse nõutav tase >= (%). oduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0	
•	oduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0	
kohapealne reovee töötlus.	alalt valja paasemise takistamiseks/piir	amicaka	
		aiiii3CN3	
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.			
Wada tuleb poletada, palguta	da mandinesse voi duendada.		
Tingimused is meetmed ko	halikule reoveekäitlusplaanile		
	äbi olmereovee käitlemise (%)	96,2	
reovee täielikult efektiivne ee	96,2		
	eade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	00,2	
(S.SSa.iio ioovoopailastassa	saac, norganimionioamoto jargi (70).	1	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

number: 800001004867 Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	1,7E+06
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03

Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks

regionaalse kokkupuute hindamisel arvesse võetud põlemisemissioonid.

Jäätmete põlemisheiteid võetakse arvesse regionaalse kokkupuute hinnangus.

Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks

See aine tarvitatatakse kasutamise käigus ära ja jäätmeid ei teki.

JAOTIS 3 KOKKUPUUTE HINDAMINE

Jaotis 3.1 - Tervis

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda DNEL tuletamist dermiliste ärritusmõjude jaoks. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.

Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE
	KONTROLLIMISEKS

Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/töötingimustest peetakse kinni.

Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

24.03.2023 number: 3.3

800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

30000000936	•
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Kütusena kasutamine- Tööndus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU22 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Protsessi ulatus	Hõlmab kasutust kütus (või kütus kütuselisand), sealhulgas tegevused, mis on seotud edastamise, kasutamise, seadmete hoolduse ja jäätmete käitlemisega.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED
10701102	

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine
Toote omadused	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisitii).,
Kasutuse sagedus ja aeg	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud	
teisiti).	
Muud töötingimused, mis i	mõiutavad kokkupuudet

Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.

Mojutavad stsenaariumid	Risk	ihalduse meetmed	
Üldised meetmed (nahka ärritavad ained)		Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi) Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. naha reostus pesta koheselt maha. viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/ minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.	d
Materjali ülekanneEriseadePROC8b		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Trumli/ pakendi viimineEriseadePROC8b		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
tankimineEriseadePROC8b		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

24.03.2023 number:

800001004867

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kütusena kasutamine(suletud süsteemid)PROC16	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
PROC1	Ainet säilitada suletud süsteemis.

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimir	ne
Aine on kompleksne UVCB	•	
Peamiselt hüdrofoobne		
Kasutatavad kogused		
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse	e osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni a		7,5
Regionaalse tonnaaži kohalik	,	5,0E-04
koha aastane tonnaaž (tonni		3,8E-03
Kohapealne päevane tonnaa		0,01
Kasutuse sagedus ja aeg	()	,
Pidev viimine keskkonda.		
Emisioonipäevad (päevad/aa	sta):	365
Keskkonnategurid, mida ris		
Kohalik mageveelahjendamis		10
Kohalik mereveelahjendamisf		100
	nõjutavad kokkupuudet keskkonnaga	
	reostuse vabanemine õhku (ainult	0,01
piirkondlik):	`	,
Laialdasest kasutusest tekkin	ud reostuse hulk reovees:	1,0E-05
Laialdasest kasutusest tekkin	ud reostuse vabanemine pinnasesse	1,0E-05
(ainult piirkondlik):	·	
Tehnilised tingimused ja mo	eetmed tootluse tasemel (allikas), et tak	istada vabanemist
Erinevate kohapeal kasutatav	ate praktikate käigus hinnatakse	
vabanemisprotsesse.		
	eetmed kohapeal, et vähendada või piira	ata vabanevaid
koguseid, emissioone ning		
Oht keskkonnale tekib magev	resi läbi.	
Heitvee käitlemine ei ole nõut		
	gada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada		0
puhastuse nõutav tase >= (%):		
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik		0
kohapealne reovee töötlus.		
Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks		
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.		
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.		
Tingimused ja meetmed kol	halikule reoveekäitlusplaanile	
	äbi olmereovee käitlemise (%)	96,2
reovee täielikult efektiivne eei	maldamine kohapealsete ja väliste	96,2
(sisemaine reoveepuhastusse	eade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

.2023 number: 800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	53	
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):		
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03	
Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks		
regionaalse kokkupuute hindamisel arvesse võetud põlemisemissioonid	l.	
Jäätmete põlemisheiteid võetakse arvesse regionaalse kokkupuute hinnangus.		
	-	

Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks

See aine tarvitatatakse kasutamise käigus ära ja jäätmeid ei teki.

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE

Jaotis 3.1 - Tervis

Hinnanguline kokkupuude töökohal koos riski vähendamise meetmetega ei tohi ületada ketestatud töökeskkonna piirnormi.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda DNEL tuletamist dermiliste ärritusmõjude jaoks. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.

Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
Jaotis 4.1 - Tervis	

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/töötingimustest peetakse kinni.

Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3

24.03.2023 number: 800001004867 Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

30000000975	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Laborites kasutamine- Tööstus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3 Töötluskategooriad: PROC 10, PROC 15 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC2, ERC4
Protsessi ulatus	Aine kasutamine laboritingimustes, sealhulgas materjali ülekanne ja seadmete puhastus.

JAOTIS 2 TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine
Toote omadused	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisitii).,
Kasutuse sagedus ja aeg	
	ormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud tud hea tööohutuse tava standardsed

Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed
Üldised meetmed (nahka ärritavad ained)	Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi) Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. naha reostus pesta koheselt maha. viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/ minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.
Labori tegenusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
PuhastaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute k	ontrollimine
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		
Kasutatavad kogused		
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse	e osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aa	astas):	0,8
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1		1
koha aastane tonnaaž (tonni	aastas):	0,8

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

ja/vüi riiklike regulatsioonidega.

Ohutuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 number: Trükkimise kuupäev 29.03.2023

800001004867

Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	40
Kasutuse sagedus ja aeg	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	20
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga	
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	2,5E-02
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	2,0E-02
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	1,0E-04
Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et tak	kistada vabanemist
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.	
Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piir	ata vabanevaid
koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
	0
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada puhastuse nõutav tase >= (%):	0
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.	0
Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piir	amiseks
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	96,2
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	96,2
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	2,2E+03
	2,0E+03
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d): Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete välisek	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riil regulatsioonidega vastavuses.	
Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses koh	aldatavate kohalike

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

number: 800001004867 Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda DNEL tuletamist dermiliste ärritusmõjude jaoks. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.

Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE
	KONTROLLIMISEKS

Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/töötingimustest peetakse kinni.

Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

number: Trükkimise kuupäev 29.03.2023 800001004867

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

30000000976	•
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Laborites kasutamine- Tööndus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU22 Töötluskategooriad: PROC 10, PROC 15 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
Protsessi ulatus	Väikeste koguste kasutamine laboritingimustes,sealhulgas materjaliülekanded ja seadmete puhastamine, sealhulgas materjali ülekanne ja seadmete puhastus.

JAOTIS 2 TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine				
Toote omadused	Toote omadused				
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.				
Aine sisaldus segus/tootes	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisitii).,				
Kasutuse sagedus ja aeg					
	ormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud tud hea tööohutuse tava standardsed				

Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed
Üldised meetmed (nahka ärritavad ained)	Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi) Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. naha reostus pesta koheselt maha. viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/ minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.
Labori tegenusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
PuhastaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine		
Aine on kompleksne UVCB			
Peamiselt hüdrofoobne			
Kasutatavad kogused			
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0,1		0,1	
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):		0,8	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

ja/vüi riiklike regulatsioonidega.

nber: Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

800001004867

5,0E-04 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 4,0E-04 1,1E-03 Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas): Kasutuse sagedus ja aeg Pidev viimine keskkonda. 365 Emisioonipäevad (päevad/aasta): Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta Kohalik mageveelahjendamisfaktor:: 10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100 Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult 5,0E-01 piirkondlik): Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees: 5,0E-01 Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik): Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et takistada vabanemist Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse. Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piirata vabanevaid koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse Oht keskkonnale tekib magevesi läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%): Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada 0 puhastuse nõutav tase >= (%): Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik 0 kohapealne reovee töötlus. Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piiramiseks Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada. Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%) 96,2 reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste 96,2 (sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%): Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku 5,4 käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d): Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d): 2.0E+03 Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses. Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	
Töökohtade kokkupuute h	indamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

3.2023 number: 800001004867 Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda DNEL tuletamist dermiliste ärritusmõjude jaoks. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.

Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE	
	KONTROLLIMISEKS	

Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/töötingimustest peetakse kinni.

Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3

24.03.2023 number: 800001004867 Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Kokkupuutestsenaarium - töötaia

30000000977	•
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Kummitootmine ja -töötlemine- Tööstus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3 Töötluskategooriad: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 13, PROC 14, PROC 15, PROC 21 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC1, ERC4, ERC 6D, ESVOC SpERC 4.19.v1
Protsessi ulatus	Rehvide ja muude kummitoodete tootmine, sealhulgas toore kummi töötlemine, kummilisandite käitlemine ja segamine, vulkaniseerimine, jahutamine ja lõpptöötlus.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine		
Toote omadused			
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.		
Aine sisaldus segus/tootes	Asendab kasutuses oleva toote kuni 100% (kui ei ole sätestatud teisitii).,		
Kasutuse sagedus ja aeg			
Katab päevase kokkupuuten teisiti).	ormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud		
Muud töötingimused, mis	mõjutavad kokkupuudet		
Eeldatakse, et kasutamine e temperatuuril (kui ei ole etter	i toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal nähtud teisiti).		

Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.

Mojutavad stsenaariumid	Riskihaldı	Riskihalduse meetmed	
Üldised meetmed (nahka ärrit ained)	avad	Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Ku käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi) Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. naha reostu pesta koheselt maha. viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/ minimeerida kokkupuudet nir teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida. Vajalikuks võib osutuda nahakaitsevahendite edasis meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrgedispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.	d e us ng

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 24.03.2023 3.3

number: 800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Materjali ülekannekasutada jaotatud süsteemisPROC1PROC2 Materjali ÜlekanneEriseadePROC8bPROC9 Massi kaaluminekasutada jaotatud süsteemisPROC1PROC2 Täpne kaaluminePROC9 Lisandite eelnev segamineKasutada jaotatud jaotatult partiide vahelPROC3 Lisandite eelnev segamineKasutada jaotatud jaotatult partiide vahelPROC3 Lisandite eelnev segamineKasutada jaotatult partiide vahelPROC4PROC5 Kalandeerimine (kaasaarvatud Banbury tehnoloogia)Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal tumperatuuril (> 20°C Kõrgemal kui toatemperatuuril PROC6 Töötlemata kummitooriku pressiminePROC14 Rehvide valmistaminePROC7 Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. VulkaniseerimineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuuril (> 20°C kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal suil valamisega tootaminePROC13 Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.		
ülekanneEriseadePROC8bPROC9 Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. Massi kaaluminekasutada jaotatud süsteemisPROC1PROC2 Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. Täpne kaaluminePROC9 Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. Lisandite eelnev segamineKasutada jaotatult partiide vahelPROC3 Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. Lisandite eelnev segamineSegamine (avatud süsteemid)PROC4PROC5 Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. Kalandeerimine (kaasaarvatud Banbury tehnoloogia)Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal kui toatemperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).PROC6 Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. Töötlemata kummittooriku pressiminePROC14 Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. VulkaniseerimineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).mehaniseeritudPROC6 Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. VulkaniseerimineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuuri).prece Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. Töödeldud toodete jahutamineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).PROC6 Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. Kastnise ja üle valamisega tootminePROC13 Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. Labori tegenusedPROC15 Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Massi kaaluminekasutada jaotatud süsteemisPROC1PROC2 Täpne kaaluminePROC9 Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. Lisandite eelnev segamineKasutada jaotatult partiide vaheiPROC3 Lisandite eelnev segamineSegamine (avatud süsteemid)PROC4PROC5 Kalandeerimine (kaasaarvatud Banbury tehnoloogia)Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuri).PROC6 Töötlemata kummitooriku pressiminePROC14 Rehvide valmistaminePROC7 VulkaniseerimineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuri (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuurl (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuurl).mehaniseeritudPROC6 VulkaniseerimineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuurl).käsitsiPROC6 Töödeldud toodete jahutamineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuuril).PROC6 Kastmise ja üle valamisega Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Lisandite eelnev segamineKasutada jaotatult partiide vahelPROC3 Lisandite eelnev segamineSegamine (avatud süsteemid)PROC4PROC5 Kalandeerimine (kaasaarvatud Banbury tehnoloogia)Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal kui toatemperatuur).PROC6 Töötlemata kummitooriku pressiminePROC14 Rehvide valmistaminePROC7 VulkaniseerimineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuuril (> 20°	Massi kaaluminekasutada jaotatud	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Lisandite eelnev segamine (avatud süsteemid)PROC4PROC5 Kalandeerimine (kaasaarvatud Banbury tehnoloogia)Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuuril (> 20°C kõrgemal küi toatemperatuuril (> 20°C kõrgemal küi toatemperatuuril (> 20°C kõrgemal kõrgemal küi toatemperatuuril (> 20°C kõrgemal küi to	Täpne kaaluminePROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Lisandite eelnev segamine (avatud süsteemid)PROC4PROC5 Kalandeerimine (kaasaarvatud Banbury tehnoloogia)Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuri).PROC6 Töötlemata kummitooriku pressiminePROC14 Rehvide valmistaminePROC7 VulkaniseerimineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuuril (> 20°C kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuuril kui toatemperatuuril korgemal kui toatemperatuuril		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
tehnoloogia)Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).PROC6 Töötlemata kummitooriku pressiminePROC14 Rehvide valmistaminePROC7 Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. VulkaniseerimineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).mehaniseeritudPROC6 VulkaniseerimineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuuri).käsitsiPROC6 Töödeldud toodete jahutamineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuuri).PROC6 Töödeldud toodete jahutamineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuuril (> 20°C kõrgemal kõi kõrgemal kui t	Lisandite eelnev segamineSegamine	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Rehvide valmistaminePROC7	tehnoloogia)Tööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).PROC6	
VulkaniseerimineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).mehaniseeritudPROC6 VulkaniseerimineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).käsitsiPROC6 Töödeldud toodete jahutamineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuuril (> 20°C kõrgemal temperatuuril).PROC6 Kastmise ja üle valamisega Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).mehaniseeritudPROC6 VulkaniseerimineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).käsitsiPROC6 Töödeldud toodete jahutamineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).PROC6 Kastmise ja üle valamisega tootminePROC13 LõpptöötlusPROC21 Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. Labori tegenusedPROC15 Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	Rehvide valmistaminePROC7	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).käsitsiPROC6 Töödeldud toodete jahutamineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).PROC6 Kastmise ja üle valamisega tootminePROC13 LõpptöötlusPROC21 Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Töödeldud toodete jahutamineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).PROC6 Kastmise ja üle valamisega tootminePROC13 LõpptöötlusPROC21 Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
tootminePROC13 LõpptöötlusPROC21 Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid. Labori tegenusedPROC15 Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	Töödeldud toodete jahutamineTööprotsess viiakse läbi kõrgemal temperatuuril (> 20°C kõrgemal kui toatemperatuur).PROC6	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Labori tegenusedPROC15 Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
	LõpptöötlusPROC21	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Seadmete säilitaminePROC8a Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	Labori tegenusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
1	Seadmete säilitaminePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1PROC2 Ainet säilitada suletud süsteemis.	HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine		
Aine on kompleksne UVCB			
Peamiselt hüdrofoobne			
Kasutatavad kogused			
Kohalik EU-tonnaaži kasutus	e osa:	0,1	
Kohalik kasutusmaht (tonni a	astas):	5,0	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

number: Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

800001004867

Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	1
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	5,0
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	250
Kasutuse sagedus ja aeg	•
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	20
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta	1 - 0
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga	100
Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine	1,0E-01
vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	1,02 01
Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse	3,0E-04
vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):vabanemine	3,02 04
vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	
Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse	1,0E-04
vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):	1,02-04
Tehnilised tingimused ja meetmed tootluse tasemel (allikas), et tak	istada vahanomist
Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse	listaua vabanennist
vabanemisprotsesse.	
Tehnilised tingimused ja meetmed kohapeal, et vähendada või piira	oto vohonovoid
	ata vabanevalu
koguseid, emissioone ning vabanemistpinnasesse	1
Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi.	
Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see	
kohapeal.	
Heitvee käitlemine ei ole nõutav.	
Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpilineeemaldamisefektiivsus (%):	0
Töödelda kohapealset reovett (enne suunamist veekokku), et tagada	0
puhastuse nõutav tase >= (%):	
Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik	0
kohapealne reovee töötlus.	
Organisatoorsed meetmed alalt valja paasemise takistamiseks/piir	amiseks
Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse.	
Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.	
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile	T
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	96,2
reovee täielikult efektiivne eemaldamine kohapealsete ja väliste	96,2
(sisemaine reoveepuhastusseade) riskijuhtimismeetmete järgi (%):	
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	1,4E+05
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete välisek	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riil	klike
regulatsioonidega vastavuses.	
The state of the second of the	

Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike

Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks

ja/vüi riiklike regulatsioonidega.

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

24.03.2023 number: 800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

JAOTIS 3 KOKKUPUUTE HINDAMINE

Jaotis 3.1 - Tervis

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda DNEL tuletamist dermiliste ärritusmõjude jaoks. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.

Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4 JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS

Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2

riskijuhtimismeetmtest/töötingimustest peetakse kinni.

Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

800001004867

Kokkupuutestsenaarium - tootaja

Kokkupuutestsenaariun	n - tootaja
30000001158	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	kasutamine puhastusvahendites - tarbija
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU21 Toote kategooriad: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
Protsessi ulatus	Katab tarbijate üldise kokkupuute, mis tekib selliste majapidamistoodete kasutamisest, mida müüdi pesu- ja puhastustoodete, aerosoolide, katteainete, sulatusainete, libestite ja õhupuhastitena.

1407100	
JAOTIS 2	TOOTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED

Jaotis 2.1	Tarbija kokkupuute kontrollimi	ne
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	vedelik, aururõhk > 10 kPa	
A'read bearing the form	IZ totale teteritale la constant	
Aine sisaldus segus/tootes	Kui ei ole teisiti kehtestatud.	
	Hõlmab kuni kontsentratsioonini ((%): 100 %
Kasutatavad kogused		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab igal kasutuskorral ka	sutuskogust kuni (g):	13.800
katab naha kontaktpiirkonna (cm2):		857,5
Kasutuse sagedus ja aeg		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab kasutamist kuni (päeva aasta kohta):		365
Hõlmab kasutamist kuni (korda kasutuspäeva kohta):		4
Katted katavad kuni (tunnid/sündmus):		8
Muud töötingimused, mis r	nõjutavad kokkupuudet	
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab kasutamist ümbritse	va õhu temperatuuril.	
Katab kasutamist ruumis suu	rusega 20 m3	

Toote kategooriad	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED
Õhuhooldustooted	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
Õhktöötlus, kohese mõjuga	
(aerosoolpihustid)	
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 4 kasutamine korda/päevas
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 0,5 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni

Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

	I die eine verba	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
~	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,25 tunde/sündmus	
Õhuhooldustooted	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %	
Õhktöötlus, kohese mõjuga		
(aerosoolpihustid) pestitsiid		
(Ainult sidusaine).		
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 4 kasutamine korda/päevas	
	lga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 5 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,25 tunde/sündmus	
Õhuhooldustooted Pideva	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 10 %	
mõjuga õhutöötlus (tahke ja		
vedel)		
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,70 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 0,48 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 8,00 tunde/sündmus	
Õhuhooldustooted Pideva	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %	
mõjuga õhutöötlus (tahke ja	Tioiniab konisentratsiooni kuni 50 %	
vedel) pestitsiid (Ainult		
sidusaine).		
sidusairie).	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,70 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 0,48 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	r cioniao kasurusi javanse koodinajadidamisveniijaislooni	
	• •	
	tingimustes.	
	tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
A. (17.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.1	tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 8,00 tunde/sündmus	
Antifriisid ja jäätõrjetooted	tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
Antifriisid ja jäätõrjetooted Autoakende pesemine	tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 8,00 tunde/sündmus Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1 %	
	tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 8,00 tunde/sündmus Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1 % Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 8,00 tunde/sündmus Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1 % Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 8,00 tunde/sündmus Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1 % Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 0,5 g	
	tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 8,00 tunde/sündmus Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1 % Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 0,5 g Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise	
	tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 8,00 tunde/sündmus Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1 % Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 0,5 g Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes.	
	tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 8,00 tunde/sündmus Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1 % Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 0,5 g Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise	
	tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 8,00 tunde/sündmus Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1 % Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 0,5 g Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes.	
	tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 8,00 tunde/sündmus Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1 % Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 0,5 g Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3	
Autoakende pesemine	tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 8,00 tunde/sündmus Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1 % Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 0,5 g Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 0,02 tunde/sündmus	
Autoakende pesemine Antifriisid ja jäätõrjetooted	tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 8,00 tunde/sündmus Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1 % Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 0,5 g Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 0,02 tunde/sündmus	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 2.000 g
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise
	ventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus
Antifriisid ja jäätõrjetooted Lukusula	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 214,40 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 4 g
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,25 tunde/sündmus
Biotsiidid (nt desinfektsioonivahendid, kahjuritõrjevahendid) (Ainult sidusaine). Pesu- ja nõudepesemise tooted	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 5 %
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 15 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni
	tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,50 tunde/sündmus
Biotsiidid (nt desinfektsioonivahendid, kahjuritõrjevahendid) (Ainult sidusaine). vedel puhastusvahend (üldpuhastusvahend, sanitaarpuhastustooted, põrandapuhastusvahendid, klaasipunastusvahendid, vaibapuhastusvahendid, metallipuhastusvahendid)	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 5 %
1	Hõlmab kasutust kuni 128 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 27 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus
Biotsiidid (nt	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 15 %
desinfektsioonivahendid,	
desimentation invarientiala,	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 24.03.2023 3.3

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

	1
kahjuritõrjevahendid) (Ainult	
sidusaine). pihustatavad	
puhastusvahendid	
(üldpuhastusvahendid,	
sanitaarpuhastusvahendid,	
klaasipuhastusvahendid)	
	Hõlmab kasutust kuni 128 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 35 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni
	tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus
Pinnakatted ja värvid,	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1,5 %
vedeldid, värvieemaldid	Troillias Romoormatororm Ram 1,0 70
Täidised ja kitt.	
Vesialuseline	
lateksseinavärv	
later(33cii lavai v	Hõlmab kasutust kuni 4 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,75 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 2.760 g
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni
	tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
Discolate in the	Hõlmab kokkupuudet kuni 2,20 tunde/sündmus
Pinnakatted ja värvid,	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 27,5 %
vedeldid, värvieemaldid	
Täidised ja kitt. Kõrge	
lahustisisalduse ja tahkete	
osakestega veealuseline	
lakk	
	Hõlmab kasutust kuni 6 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,75 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 744 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni
	tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 2,20 tunde/sündmus
Pinnakatted ja värvid,	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
vedeldid, värvieemaldid	
Täidised ja kitt.	
Aerosooliballoon	
	Hõlmab kasutust kuni 2 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 215 g
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise
	ventilatsiooni tingimustes.
	vondiatolooni tirigiiriustos.

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

	Hālmah kasutamist ruumis, milla suurus on 24 m2	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3	
B	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus	
Pinnakatted ja värvid,	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %	
vedeldid, värvieemaldid		
Täidised ja kitt.		
Eemaldusvahendid (värvi-,		
liimi-, tapeedi-,		
tihendusaineeemaldi)		
	Hõlmab kasutust kuni 3 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 491 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 2,00 tunde/sündmus	
Määrdeained, määrded ja	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %	
vormimäärded Vedelikud		
	Hõlmab kasutust kuni 4 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 468,00 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 2.200 g	
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise	
	ventilatsiooni tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus	
Määrdeained, määrded ja	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 20 %	
vormimäärded Pastad		
	Hõlmab kasutust kuni 10 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 468,00 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 34 g	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 4,0 tunde/sündmus	
Määrdeained, määrded ja	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %	
vormimäärded Pihustid		
	Hõlmab kasutust kuni 6 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,75 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 73 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus	
Pesu- ja puhastustooted (sh	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 5 %	
lahustipõhised tooted)	Troinias Kontochtiatsiooni Kanii 3 /0	
Pesu- ja nõudepesemise		
tooted		
100100	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2	
	TIOIITIAD HAHAKUHAKIE KUHI (UHIZ). 007,00 UHIZ	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

number:

24.03.2023 800001004867

	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 15 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni
	tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,50 tunde/sündmus
Pesu- ja puhastustooted (sh	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 5 %
lahustipõhised tooted) vedel	
puhastusvahend	
(üldpuhastusvahend,	
sanitaarpuhastustooted,	
põrandapuhastusvahendid,	
klaasipunastusvahendid,	
vaibapuhastusvahendid,	
metallipuhastusvahendid)	
	Hõlmab kasutust kuni 128 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 27 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni
	tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus
Pesu- ja puhastustooted (sh	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 15 %
lahustipõhised tooted)	
pihustatavad	
puhastusvahendid (üldpuhastusvahendid,	
sanitaarpuhastusvahendid,	
klaasipuhastusvahendid)	
riadolpariadiadovarieriaia)	Hõlmab kasutust kuni 128 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 35 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni
	tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus
Keevitamis- ja	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 20 %
jootmistooted (räbustiga	Troinias Kontoontratolooni Kanii 20 /0
kaetud või räbust	
südamikuga), räbustid	
- 3 - 7, 1 - 2 - 2 - 2 - 2	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 12 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni
	tingimustes.
	iniginiusies.

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine	
Aine on kompleksne UVCB		

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Peamiselt hüdrofoobne	
Kasutatavad kogused	
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	13
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	5,0E-04
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	6,5E-03
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	0,018
Kasutuse sagedus ja aeg	0,010
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	365
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta	1 000
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga	
Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult	9,5E-01
piirkondlik):	-,-
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:	2,5E-02
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse	2,5E-02
(ainult piirkondlik):	
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile	
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	96,2
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	88
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete välise	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja	riiklike
regulatsioonidega vastavuses.	
Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks	
Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses ko	ohaldatavate kohalike
2 - 1 - 22 - 22 - 22 - 22 - 23 - 23 - 23	

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	
Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole	
määratud teisiti.	

Jaotis 3.2 - Keskkond

ja/vüi riiklike regulatsioonidega.

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
Jaotis 4.1 - Tervis	
Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2	
riskijuhtimismeetmtest/töötingimustest peetakse kinni.	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Variant 3.3

24.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023 number:

800001004867

Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

number: 800001004867 Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Kokkupuutestsenaarium - tootaia

Nokkupuutestsenaanum - tootaja	
30000001172	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	määrdeained - tarbija Väike keskkonda eritumine
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU21 Toote kategooriad: PC1, PC24, PC31 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1
Protsessi ulatus	Hõlmab tarbijakasutust määrdeainete moodustumine suletud ja avatud süsteemides, sealhulgas ülekandeoperatsioonid,kasutamine, mootori- ja muude sarnaste seademte töötamine, seadmete hooldus ja kasutatud õli kahjutuks tegemine.

LACTIO	TÖÖTINGININGEN IA DIOMAUNTINIGE MEETMED
JAOTIS 2	TOOTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED

Jaotis 2.1	Tarbija kokkupuute kontrollimii	ne
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	vedelik, aururõhk > 10 kPa	
Aine sisaldus segus/tootes Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
	Hõlmab kuni kontsentratsioonini (%): 100 %	
Kasutatavad kogused		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab igal kasutuskorral kasutuskogust kuni (g): 6.390		6.390
katab naha kontaktpiirkonna (cm2):		468
Kasutuse sagedus ja aeg		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab kasutamist kuni (päeva aasta kohta): 365		365
Hõlmab kasutamist kuni (korda kasutuspäeva kohta):		1
Katted katavad kuni (tunnid/sündmus): 6		6
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet		•
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		

Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril.

Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3

Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.

Toote kategooriad	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED
Liimid, hermeetikud Liimid,	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 %
hobikasutus.	
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,73 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 9 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

800001004867

	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 4,00 tunde/sündmus	
Liimid, hermeetikud Liimid,	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 %	
kodune kasutus (vaibaliim,		
plaadiliim, puitparketiliim)		
	Hõlmab kasutust kuni 1 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 110,00 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 6.390 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 6,00 tunde/sündmus	
Liimid, hermeetikud	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 %	
Pihustatav liim		
	Hõlmab kasutust kuni 6 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,73 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 85,05 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 4,00 tunde/sündmus	
Liimid, hermeetikud Hermeetikud	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 %	
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,73 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 75 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 1,00 tunde/sündmus	
Määrdeained, määrded ja	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %	
vormimäärded Vedelikud	Tiomas Romasinatorom Ram 100 70	
verriminaaraea veaemaa	Hõlmab kasutust kuni 4 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 468,00 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 2.200 g	
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise	
	ventilatsiooni tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus	
Määrdaainad määrdad is		
Määrdeained, määrded ja vormimäärded Pastad	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 20 %	
	Hõlmab kasutust kuni 10 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 468,00 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 34 g	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

24.03.2023 number: 800001004867

	Hõlmab kokkupuudet kuni 4,00 tunde/sündmus
Määrdeained, määrded ja	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
vormimäärded Pihustid	
	Hõlmab kasutust kuni 6 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,75 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 73 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni
	tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus
Poleerimisained ja	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
vahasegud Vahaploeer	
(põrand, mööbel, kingad)	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Hõlmab kasutust kuni 29 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 430,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 142 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni
	tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 1,23 tunde/sündmus
Poleerimisained ja	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
vahasegud Pihustatav	
polituur (mööbel, kingad)	
, , ,	Hõlmab kasutust kuni 8 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 430,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 35 g
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni
	tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus
	1

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute k	ontrollimine
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		
Kasutatavad kogused		
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse	e osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni a	astas):	3,8
Regionaalse tonnaaži kohalik	u kasutuse osakaal:	5,0E-04
koha aastane tonnaaž (tonni	aastas):	1,9E-03
Kohapealne päevane tonnaa	ž (kg päevas):	5,1E-03
Kasutuse sagedus ja aeg		
Pidev viimine keskkonda.		
Emisioonipäevad (päevad/aa		365
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta		
Kohalik mageveelahjendamis		10
Kohalik mereveelahjendamist		100
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga		

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

number: 800001004867 Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult	1,0E-02
piirkondlik):	
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:	1,0E-02
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse	1,0E-02
(ainult piirkondlik):	
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile	
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	96,2
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	27
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
The state of the second of the	1 1 "" 1 1

Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks

Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks

Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/vüi riiklike regulatsioonidega.

	JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis		
		icale kasutatakan ECETOC TDA täävahandit kui ai ala

Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti.

Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
Jantis 4.1 - Tarvis	

Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2

riskijuhtimismeetmtest/töötingimustest peetakse kinni.

Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3

24.03.2023 number:

800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Kokkupuutestsenaarium - tootaia

30000001171		
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI	
Pealkiri	määrdeained - tarbija Suur keskkonda eritumine	
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU21 Toote kategooriad: PC1, PC24, PC31 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6e.v1	
Protsessi ulatus	Hõlmab tarbijakasutust määrdeainete moodustumine suletud ja avatud süsteemides, sealhulgas ülekandeoperatsioonid,kasutamine, mootori- ja muude sarnaste seademte töötamine, seadmete hooldus ja kasutatud õli kahjutuks tegemine.	

IAOTIC 2	TÖÖTINGIMUSED IA DISKUUUTIMISE MEETMED
JAOTIS 2	TOOTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED

Jaotis 2.1	Tarbija kokkupuute kontrollimine		
Toote omadused			
Toote füüsiline vorm	vedelik, aururõhk > 10 kPa		
Aine sisaldus segus/tootes	Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
	Hõlmab kuni kontsentratsioonini (%): 100 %		
Kasutatavad kogused			
Kui ei ole teisiti kehtestatud.			
Hõlmab igal kasutuskorral kasutuskogust kuni (g):		6.390	
katab naha kontaktpiirkonna (cm2):		468	
Kasutuse sagedus ja aeg			
Kui ei ole teisiti kehtestatud.			
Hõlmab kasutamist kuni (päeva aasta kohta):		365	
Hõlmab kasutamist kuni (korda kasutuspäeva kohta):		1	
Katted katavad kuni (tunnid/sündmus):		6	
Muud töötingimused, mis r	nõjutavad kokkupuudet		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.	•		

Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril.

Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3

Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.

Toote kategooriad	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Liimid, hermeetikud Liimid,	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 %	
hobikasutus.		
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,73 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 9 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

number:

800001004867

	tingimuetos	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 4,00 tunde/sündmus	
Liimid, hermeetikud Liimid,	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 %	
kodune kasutus (vaibaliim,		
plaadiliim, puitparketiliim)		
	Hõlmab kasutust kuni 1 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 110,00 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 6.390 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 6,00 tunde/sündmus	
Liimid, hermeetikud	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 %	
Pihustatav liim		
	Hõlmab kasutust kuni 6 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,73 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 85,05 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 4,00 tunde/sündmus	
Liimid, hermeetikud Hermeetikud	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 %	
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,73 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 75 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 1,00 tunde/sündmus	
Määrdeained, määrded ja vormimäärded Vedelikud	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %	
	Hõlmab kasutust kuni 4 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 468,00 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 2.200 g	
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise	
	ventilatsiooni tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus	
Määrdaainad määrdadia	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 20 %	
Määrdeained, määrded ja vormimäärded Pastad		
	Hõlmab kasutust kuni 10 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 468,00 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 34 g	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

number:

800001004867

Määrdeained, määrded ja	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %	
vormimäärded Pihustid	Tiolinas Kontochtratolooni Kanii 00 70	
verminaarada i madia	Hõlmab kasutust kuni 6 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,75 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 73 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus	
Poleerimisained ja	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %	
vahasegud Vahaploeer		
(põrand, mööbel, kingad)		
	Hõlmab kasutust kuni 29 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 430,00 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 142 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 1,23 tunde/sündmus	
Poleerimisained ja	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %	
vahasegud Pihustatav		
polituur (mööbel, kingad)		
	Hõlmab kasutust kuni 8 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 430,00 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 35 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus	

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine		
Aine on kompleksne UVCB			
Peamiselt hüdrofoobne			
Kasutatavad kogused	Kasutatavad kogused		
Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:		0,1	
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):		3,8	
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:		5,0E-04	
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):		1,9E-03	
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):		5,1E-03	
Kasutuse sagedus ja aeg			
Pidev viimine keskkonda.			
Emisioonipäevad (päevad/aasta):		365	
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta			
Kohalik mageveelahjendamis	faktor::	10	
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:		100	
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga			
Laialdasest kasutusest tekkiv	reostuse vabanemine õhku (ainult	4,0E-01	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

piirkondlik):	
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:	5,0E-02
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse	5,0E-02
(ainult piirkondlik):	
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile	
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	96,2
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	26
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
The photograph is an automorphic form and described to the control of the control	lea legitameia alea

Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks

Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks

Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/vüi riiklike regulatsioonidega.

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE	
Jaotis 3.1 - Tervis		
Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole		
määratud teisiti.		

Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
Jaotis 4.1 - Tervis	

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/töötingimustest peetakse kinni.

Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (http://cefic.org).

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023 800001004867

Kokkupuutestsenaarium - tootaia

30000001160			
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI		
Pealkiri	Kasutamine katmiseks - tarbija		
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU21 Toote kategooriad: PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1		
Protsessi ulatus	Hõlmab kattematerjalina kasutamist (värvid, tindid, liimid, jne) sealhulgas kokkupuude kasutamise ajal (sealhulgas edastaimine ja ettevalmistus, pealekandmise pintsliga, käsitsi pristimisega või muude sarnaste meetoditega) ja seadmete puhastus.		

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED

Jaotis 2.1	Tarbija kokkupuute kontrollim	ine
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	vedelik, aururõhk > 10 kPa	
Aine sisaldus segus/tootes	Kui ei ole teisiti kehtestatud.	
	Hõlmab kuni kontsentratsioonini	(%): 100 %
Kasutatavad kogused	•	
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab igal kasutuskorral kasutuskogust kuni (g):		13.800
katab naha kontaktpiirkonna (cm2):		857,5
Kasutuse sagedus ja aeg		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab kasutamist kuni (päeva aasta kohta):		365
Hõlmab kasutamist kuni (korda kasutuspäeva kohta):		1
Katted katavad kuni (tunnid/sündmus):		6
Muud töötingimused, mis i	nõjutavad kokkupuudet	
Kui ei ole teisiti kehtestatud.	<u>.</u>	

Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril.

Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3

Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.

Toote kategooriad	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Liimid, hermeetikud Liimid, hobikasutus.	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 %	
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,73 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 9 g	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

3.3 24.03.2023 800001004867

Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 4 tunde/sündmus Liimid, hermeetikud Liimid. Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 % kodune kasutus (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim) Hõlmab kasutust kuni 1 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 110,00 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 6.390 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 6,00 tunde/sündmus Liimid, hermeetikud Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 % Pihustatav liim Hõlmab kasutust kuni 6 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,73 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 85,05 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 4.00 tunde/sündmus Liimid, hermeetikud Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 % Hermeetikud Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,73 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 75 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 1,00 tunde/sündmus Antifriisid ja jäätõrjetooted Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1 % Autoakende pesemine Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 0,5 g Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 0,02 tunde/sündmus Antifriisid ja jäätõrjetooted Hõlmab kontsentratsiooni kuni 10 % Radiaatorisse valamine Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,00 cm2 lga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 2.000 g

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

24.03.2023 number: Trükkimise kuupäev 29.03.2023 3.3 800001004867 Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus Antifriisid ja jäätõrjetooted Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 % Lukusula Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 214,40 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 4 g Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 0,25 tunde/sündmus Biotsiidid (nt Hõlmab kontsentratsiooni kuni 5 % desinfektsioonivahendid, kahjuritõrjevahendid) (Ainult sidusaine). Pesu- ia nõudepesemise tooted Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 15 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 0,50 tunde/sündmus

Hõlmab kontsentratsiooni kuni 5 %

Biotsiidid (nt desinfektsioonivahendid, kahjuritõrjevahendid) (Ainult sidusaine). vedel puhastusvahend (üldpuhastusvahend, sanitaarpuhastustooted. põrandapuhastusvahendid. klaasipunastusvahendid, vaibapuhastusvahendid, metallipuhastusvahendid)

Biotsiidid (nt

desinfektsioonivahendid, kahjuritõrjevahendid) (Ainult sidusaine). pihustatavad

Hõlmab kasutust kuni 128 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 27 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus Hõlmab kontsentratsiooni kuni 15 %

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

number: 800001004867

puhastusvahendid	T	
(üldpuhastusvahendid,		
sanitaarpuhastusvahendid,		
klaasipuhastusvahendid)		
Maasipariastasvaristiaia)	Hõlmab kasutust kuni 128 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,00 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 35 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus	
Pinnakatted ja värvid,	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1,5 %	
vedeldid, värvieemaldid	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
Vesialuseline		
lateksseinavärv		
	Hõlmab kasutust kuni 4 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,75 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 2.760 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 2,20 tunde/sündmus	
Pinnakatted ja värvid,	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 27,5 %	
vedeldid, värvieemaldid		
Kõrge lahustisisalduse ja		
tahkete osakestega		
veealuseline lakk		
	Hõlmab kasutust kuni 6 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,75 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 744 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
B	Hõlmab kokkupuudet kuni 2,20 tunde/sündmus	
Pinnakatted ja värvid,	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %	
vedeldid, värvieemaldid		
Aerosooliballoon	1171	
	Hõlmab kasutust kuni 2 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 215 g	
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3	
D: 1 " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus	
Pinnakatted ja värvid,	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %	
vedeldid, värvieemaldid		
Eemaldusvahendid (värvi-,		

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

number: 800001004867

librai Anna a di		
liimi-, tapeedi-, tihendusaineeemaldi)		
inendusameeemaidi)	Hõlmab kasutust kuni 3 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 491 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 2,00 tunde/sündmus	
täitematerjalid ja kitt	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 2 %	
Täidised ja kitt.		
	Hõlmab kasutust kuni 12 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,73 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 85 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 4,00 tunde/sündmus	
täitematerjalid ja kitt Krohvid ja	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 2 %	
põrandatasandussegud		
	Hõlmab kasutust kuni 12 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 13.800 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 2,00 tunde/sündmus	
täitematerjalid ja kitt Modelleerimissavi	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1 %	
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 254,40 cm2	
	lga kasutuskorra kohta eeldatakse allaneelatud kogust 1 g	
Näpuvärvid	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %	
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 254,40 cm2	
	Iga kasutuskorra kohta eeldatakse allaneelatud kogust 1,35	
	Q	
Mittemetallipinna töötlemise tooted Vesialuseline lateksseinavärv	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1,5 %	
idionecon idvai v	Hõlmab kasutust kuni 4 päeva/aastas	
atorio com a var v	Hõlmab kasutust kuni 4 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab kasutust kuni 4 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,75 cm2	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 24.03.2023 3.3

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

-	
	800001004867

	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 2,20 tunde/sündmus	
Mittemetallipinna töötlemise	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 27,5 %	
tooted Kõrge		
lahustisisalduse ja tahkete		
osakestega veealuseline		
lakk		
	Hõlmab kasutust kuni 6 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,75 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 744 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
Mittaga atallining a 48 841 and a	Hõlmab kokkupuudet kuni 2,20 tunde/sündmus	
Mittemetallipinna töötlemise tooted Aerosooliballoon	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %	
	Hõlmab kasutust kuni 2 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 215 g	
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise	
	ventilatsiooni tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3	
NAME OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus	
Mittemetallipinna töötlemise	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %	
tooted Eemaldusvahendid		
(värvi-, liimi-, tapeedi-, tihendusaineeemaldi)		
iliendusaineeemaidi)	Hõlmab kasutust kuni 3 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 491 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 2,00 tunde/sündmus	
Tindid ja toonerid	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 10 %	
,	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 71,40 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 40 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 2,20 tunde/sündmus	
Naha parkimise, värvimise,	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %	
viimistlemise,		
impregneerimise vahendid		

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

800001004867

ja hooldustooted Vahaploeer (põrand, mööbel, kingad) Hõlmab kasutust kuni 29 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 430,00 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 56 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 1,23 tunde/sündmus Naha parkimise, värvimise, Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 % viimistlemise, impregneerimise vahendid ia hooldustooted Pihustatav polituur (mööbel, kingad) Hõlmab kasutust kuni 8 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 430,00 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 56 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 % Määrdeained, määrded ja vormimäärded Vedelikud Hõlmab kasutust kuni 4 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 468,00 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 2.200 g Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus Määrdeained, määrded ja Hõlmab kontsentratsiooni kuni 20 % vormimäärded Pastad Hõlmab kasutust kuni 10 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 468,00 cm2 lga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 34 g Hõlmab kokkupuudet kuni 4,00 tunde/sündmus Määrdeained, määrded ja Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 % vormimäärded Pihustid Hõlmab kasutust kuni 6 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,75 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 73 g

tingimustes.

Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni

Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

number: Trükkimise kuupäev 29.03.2023

3.3 24.03.2023 800001004867

Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus Poleerimisained ja Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 % vahasegud Vahaploeer (põrand, mööbel, kingad) Hõlmab kasutust kuni 29 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 430,00 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 142 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 1,23 tunde/sündmus Poleerimisained ja Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 % vahasegud Pihustatav polituur (mööbel, kingad) Hõlmab kasutust kuni 8 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 430,00 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 35 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus Tekstiili värvimise, Hõlmab kontsentratsiooni kuni 10 % viimistlemise ja impregneerimise tooted: sh pleegitid ja muud töötlemise abiained Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 115 g Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 1,00 tunde/sündmus

Jaotis 2.2 Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine		ntrollimine
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		
Kasutatavad kogused		
Kohalik EU-tonnaaži kasutus	e osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):		80
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:		5,0E-04
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):		0,04
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas): 0,11		0,11
Kasutuse sagedus ja aeg		
Pidev viimine keskkonda.		
Emisioonipäevad (päevad/aasta): 365		365
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta		

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

utuskaardi Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 nber: Trükkimise kuupäev 29.03.2023

24.03.2023 Humber.

800001004867

Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga	
Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult	9,85E-01
piirkondlik):	
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:	1,0E-02
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse	5,0E-03
(ainult piirkondlik):	
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile	
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	96,2
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	510
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2,0E+03
Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks	
Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike	

Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks

Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/vüi riiklike regulatsioonidega.

JAOTIS 3 KOKKUPUUTE HINDAMINE

Jaotis 3.1 - Tervis

regulatsioonidega vastavuses.

Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda DNEL tuletamist dermiliste ärritusmõjude jaoks. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskinäitajatel.

Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE
	KONTROLLIMISEKS

Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/töötingimustest peetakse kinni.

Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (http://cefic.org).

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant 24.03.2023 3.3

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

number: Trükkimise kuupäev 29.03.2023 800001004867

Kokkupuutestsenaarium - tootaia

30000001173	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Kasutamine põllumajanduskemikaalides - tarbija
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU21 Toote kategooriad: , PC27 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
Protsessi ulatus	Hõlmab tarbijakasutust vedelates ja tahketes põllumajanduskemikaalides.

TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED JAOTIS 2

Jaotis 2.1	Tarbija kokkupuute kontrollimin	е
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	vedelik, aururõhk > 10 kPa	
Aine sisaldus segus/tootes Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
	Hõlmab kuni kontsentratsioonini (%	%): 50 %
Kasutatavad kogused		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
katab naha kontaktpiirkonna (cm2): 857,5		857,5
Kasutuse sagedus ja aeg		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab kasutamist kuni (päeva aasta kohta): 365		365
Hõlmab kasutamist kuni (korda kasutuspäeva kohta): 1		1
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet		

Kui ei ole teisiti kehtestatud.

Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril.

Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3

Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.

Toote kategooriad	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Väetised Muru ja aia	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %	
ettevalmistustööd		
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2	
	Iga kasutuskorra kohta eeldatakse allaneelatud kogust 0,3 g	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 4 tunde/sündmus	
Taimekaitsevahendid	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %	
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 24.03.2023 3.3

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

800001004867

	Iga kasutuskorra kohta eeldatakse allaneelatud kogust 0,3 g	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 4 tunde/sündmus	
1 4 0 0		

Jaotis 2.2 Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine		mine
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		
Kasutatavad kogused		
Kohalik EU-tonnaaži kasutus	e osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni a	astas):	13
Regionaalse tonnaaži kohalik	u kasutuse osakaal:	2,0E-03
koha aastane tonnaaž (tonni	aastas):	0,027
Kohapealne päevane tonnaa:	ž (kg päevas):	0,073
Kasutuse sagedus ja aeg		
Pidev viimine keskkonda.		
Emisioonipäevad (päevad/aa	sta):	365
Keskkonnategurid, mida ris	skijuhtimine ei mojuta	
Kohalik mageveelahjendamis	faktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100		
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga		a <u> </u>
Laialdasest kasutusest tekkiv piirkondlik):	reostuse vabanemine õhku (ainult	9,0E-01
Laialdasest kasutusest tekkin	ud reostuse hulk reovees:	1,0E-02
	ud reostuse vabanemine pinnasesse	9,0E-02
(ainult piirkondlik):		
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile		
Oht keskkonnale tekib magev		
	äbi olmereovee käitlemise (%)	96,2
	patav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	3,5E+02
käitlemise järgsel vabastamis		0.05.00
Eeldatav koduse reoveepuha		2,0E+03
Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks		

Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike

regulatsioonidega vastavuses.

Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks

Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/vüi riiklike regulatsioonidega.

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	
Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole	
määratud teisiti.	

Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3

24.03.2023 number:

800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE	
	KONTROLLIMISEKS	

Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmtest/töötingimustest peetakse kinni.

Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (http://cefic.org).

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant 24.03.2023 3.3

number:

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023 800001004867

Kokkupuutestsenaarium - tootaia

30000001174		
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI	
Pealkiri	Kütusena kasutamine - tarbija	
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU21 Toote kategooriad: PC13 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1	
Protsessi ulatus	Hõlmab tarbijakasutust vedelates kütustes.	

JAOTIS 2 TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED

Jaotis 2.1	Tarbija kokkupuute kontrollimine		
Toote omadused	Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	vedelik, aururõhk > 10 kPa		
Aine sisaldus segus/tootes	Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
7 tirie diddiddd degdd/tedted	Hõlmab kuni kontsentratsioonini	(%): 100 %	
Kasutatavad kogused			
Kui ei ole teisiti kehtestatud.			
Hõlmab igal kasutuskorral kasutuskogust kuni (g): 37.500		37.500	
katab naha kontaktpiirkonna (cm2):		420	
Kasutuse sagedus ja aeg			
Kui ei ole teisiti kehtestatud.			
Hõlmab kasutamist kuni (päeva aasta kohta): 365		365	
Hõlmab kasutamist kuni (korda kasutuspäeva kohta):		1	
Katted katavad kuni (tunnid/sündmus): 2		2	
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet			

Kui ei ole teisiti kehtestatud.

Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril.

Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3

Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.

Toote kategooriad	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Kütused Vedelik: Autode tankimine	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %	
	Hõlmab kasutust kuni 52 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 210,00 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 37.500 g	
	Hõlmab väliskasutust.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 100 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,05 tunde/sündmus	
Kütused Vedelik, rollerite	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023

number: 800001004867 Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

tankimine		
	Hõlmab kasutust kuni 52 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 210,00 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 3.750 g	
	Hõlmab väliskasutust.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 100 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,03 tunde/sündmus	
Kütused Vedelik, Kasutus aiatarvetes	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %	
	Hõlmab kasutust kuni 26 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 750 g	
	Hõlmab väliskasutust.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 100 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 2,00 tunde/sündmus	
Kütused Vedelik:	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %	
Aiaseadmete tankimine		
	Hõlmab kasutust kuni 26 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 420,00 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 750 g	
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavali ventilatsiooni tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3	
	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,03 tunde/sündmus	
Kütused Vedelik: Kütteseadme kütus	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %	
Rutteseaurie Rutus	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 210,00 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 3.000 g	
	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni	
	tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
Kütusad Vadaliki Lambiali	Hõlmab kokkupuudet kuni 0,03 tunde/sündmus	
Kütused Vedelik: Lambiõli	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %	
	Hõlmab kasutust kuni 52 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 210,00 cm2	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 100 g	

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine	
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		
Kasutatavad kogused		

tingimustes.

Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni

Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3 Hõlmab kokkupuudet kuni 0,01 tunde/sündmus

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 24.03.2023 3.3

number: 800001004867 Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni aastas):	7,5
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal:	5,0E-04
koha aastane tonnaaž (tonni aastas):	3,8E-03
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):	0,01
Kasutuse sagedus ja aeg	
Pidev viimine keskkonda.	
Emisioonipäevad (päevad/aasta):	365
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mojuta	
Kohalik mageveelahjendamisfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:	100
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnaga	
Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult	1,0E-02
piirkondlik):	
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees:	1,0E-05
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse	1,0E-05
(ainult piirkondlik):	
Tingimused ja meetmed kohalikule reoveekäitlusplaanile	
Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	96,2
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	53
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2.000
Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete välise	
regionaalse kokkupuute hindamisel arvesse võetud põlemisemissioonid.	
Jäätmete põlemisheiteid võetakse arvesse regionaalse kokkupuute hi	nnangus.
Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks	
See aine tarvitatatakse kasutamise käigus ära ja jäätmeid ei teki.	

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE	
Jaotis 3.1 - Tervis		
Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti.		

Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE	
	KONTROLLIMISEKS	
Jaotis 4.1 - Tervis		
Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2		
riskijuhtimismeetmtest/töötingimustest peetakse kinni.		
Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad		
tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.		
tagama, et riskid piirduvad vahemait samavaarse tasemega.		

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Variant 3.3

24.03.2023 number:

800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (http://cefic.org).

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi

3.3 24.03.2023 number:

800001004867

Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Kokkupuutestsenaarium - tootaja

30000001175	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Muud tarbijakasutused - tarbija
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU21 Toote kategooriad: PC28, PC39 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.16.v1
Protsessi ulatus	Tarbijakasutus, näiteks kosmeetika-/kehahooldustoodete, parfüümide ja lõhnade kasutajana. Märkus: kosmeetika ja kehahooldustoodete jaoks on REACH järgi nõutav vaid keskkonnariskide hindamine, kuna inimeste tervishoid on kaetud muu seadusandlusega.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Lisainformatsioon	Inimtervise kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

Jaotis 2.1	Tarbija kokkupuute kontrollimine
Toote omadused	

Toote kategooriad TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollii	mine
Aine on kompleksne UVCB		
Peamiselt hüdrofoobne		
Kasutatavad kogused		
Kohalik EU-tonnaaži kasutus	e osa:	0,1
Kohalik kasutusmaht (tonni a	astas):	5
Regionaalse tonnaaži kohalil	ku kasutuse osakaal:	5,0E-04
koha aastane tonnaaž (tonni	aastas):	2,5E-03
Kohapealne päevane tonnaaž (kg päevas):		6,8E-03
Kasutuse sagedus ja aeg		
Pidev viimine keskkonda.		
Emisioonipäevad (päevad/aasta):		365
Keskkonnategurid, mida ri	skijuhtimine ei mojuta	
Kohalik mageveelahjendami	sfaktor::	10
Kohalik mereveelahjendamis	faktor:	100
Muud töötingimused, mis i	nõjutavad kokkupuudet keskkonnaga]
Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult		9,5E-01
piirkondlik):		
Laialdasest kasutusest tekkii	nud reostuse hulk reovees:	2,5E-02
Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse		2,5E-02
(ainult piirkondlik):		
Tingimused ja meetmed ko	halikule reoveekäitlusplaanile	

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Heptane

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi 3.3 24.03.2023 number:

number: 800001004867 Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2023

Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.	
Eeldatav aine eemaldamine läbi olmereovee käitlemise (%)	96,2
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe)reovee täieliku	35
käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes (kg/d):	
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m3/d):	2.000

Tingimused ja meetmed kõrvaldamiseks mõeldud jäätmete väliseks käitamiseks

Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

Tingimused ja meetmed jäätmete väliseks ümbertöötlemiseks

Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/vüi riiklike regulatsioonidega.

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	
Inimtervise kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

Jaotis 3.2 - Keskkond

Süsivesiniku blokeerimise meetodit kasutataksekeskkonnareostuse arvutamiseks Petroriski mudeli puhul.

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
Jaotis 4.1 - Tervis	
Inimtervise kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

Jaotis 4.2 - Keskkond

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (http://cefic.org).