

Korvaa päivämäärän
03-05-2023Muutettu viimeksi
21-01-2026Muutosnumero
2
Country-Language: FIN-FI**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Tuotteen nimi NESTE PRO 2T PIENMOOTTORIBENSIINI
Synonyymit 130580
Tuotekoodi(t) 16475
Tuotenro 7961
Käyttöturvallisuustiedotteen numero 16475

Yksilöllinen koostumustunniste (UFI) XAQF-DGQR-D61P-US28

Puhdas aine/seos Seos

Sisältää: Nafta (maaöljy), laajan tislausalueen alkylaatti, butaanipitoinen.; Isopentaani

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus Erikois- ja pienmoottoripolttoaine.

Käytöt, joita ei suositella Tuetut käyttötavat ovat listattuna yllä. Muita käyttötarkoituksia ei suositella.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Toimittaja**

Neste Markkinointi Oy
Keilaranta 21, Espoo, PL 95, FIN-00095 NESTE, FINLAND
Tel. +358 10 45811
lubetec@neste.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero :

Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008	
Eurooppa	112
Viro	Poison information telephone number: 16662, calling from abroad: (+372) 7943 794
Suomi	0800 147 111 tai 09 471 977, Myrkytystietokeskus
Latvia	Valsts toksikoloģijas centrs: (+371) 6704 2473
Liettua	Farmakologinio budrumo ir apsinuodijimų informacijos skyrius (visą parą): +370 5 236 2052.
Ruotsi	När det är akut: 112, begär giftinformation. I mindre akuta fall 010-456 6700, Giftinformationscentralens direktnummer

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP]

mukainen luokitus

Syttyvät nesteet	Kategoria 1 - (H224)
Ihosiövyttävyys/ihoärsytys	Kategoria 2 - (H315) - (H336)
Aspiraatiovaara	Kategoria 1 - (H304)
Vaarallisuus vesiympäristölle - krooninen vaara	Kategoria 2 - (H411)

2.2. Merkinnot

Sisältää: Nafta (maaöljy), laajan tislaualueen alkylaatti, butaanipitoinen.; Isopentaani

**Huomiosana**

Vaara

Vaaralausekkeet

H224 - Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry
H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
H315 - Ärsyttää ihoa
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa
P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön
P301 + P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin
P331 - Ei saa oksennuttaa
P501 - Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisena jätteenä paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti

2.3. Muut vaarat

Haihtuva. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

Tämä aine ei täytä REACH-asetuksen Liitteen XIII PBT/vPvB-kriteerejä.

Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1. Aineet**

Ei sovellu

3.2. Seokset

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekisteröintinumero	EY-numero (Indeksinumero)	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Eriyinen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)	Huomautukset
Nafta (maaöljy), laajan tislaualueen alkylaatti,	65-80	01-2119471477-29	271-267-0	Flam. Liq. 1 (H224) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315)	-	-	-	-

butaanipitoinen. 68527-27-5				STOT SE 3 (H336) Aq. Chronic 2 (H411)				
Isopentaani 78-78-4	20-35	01-2119475602- 38	201-142-8	Flam. Liq. 1 (H224) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H336) Aq. Chronic 2 (H411)	-	-	-	-

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16**Välittömän myrkyllisyyden estimaatti**

Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1$ % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla).

Lisätietoja

Maaöljytuotteen ja lisäaineiden seos. Kokonaisaromaatit enintään: 0,5 %. Bentseeni (CAS 71-43-2) < 0,1 %, N-Hexane (CAS 110-54-3) < 0,5 %.

Approx. 2 vol-% lubricant can be added to the product used as a fuel in 2-stroke motors.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleisiä ohjeita	Näytä tämä käyttöturvallisustiedote hoitavalle lääkärille.
Hengitys	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea (koulutetun henkilön toimesta). Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita.
Roiskeet silmiin	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
Ihokosketus	Huuhto saastunut vaatetus ja iho välittömästi runsaalla vedellä ennen vaatetuksen riisumista. Iho pestään saippualla ja vedellä. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.
Nieleminen	ASPIRAATIOVAARA NIELTYNÄ - VOI JOUTUA KEUH KOIHIN JA VAURIOITTAÄ NIITÄ. Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa spontaanisti, pidä pää lantion alapuolella jotta oksennus ei pääse hengitysteihin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet	Ärsyttää ihoa. Saattaa ärsyttää silmiä. Höyryt korkeina pitoisuuksina ovat huumavia. Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.
Altistumisen vaikutukset	Tietoja ei saatavissa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille	Hoito oireiden mukaan.
------------------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet Jauhe. Hiilidioksidi (CO₂). Vesisuihku. Alkoholinkestävä vaahto.

Suuri tulipalo VAROITUS: vesiruiskutus voi olla tehoton sammutustapa.

Sopimattomat sammutusaineet Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. Räjähdyksivaara. Höyryt ovat ilmaa raskaampia, leviävät pitkin lattiaa ja muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Astiat saattavat räjähtää kuumennettaessa.

Vaaralliset palamistuotteet Hiilidioksidi (CO₂) Hiilimonoksidi

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojaruusteet ja varotoimet Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

Käytä ylipaineista paineilmalaitetta (SCBA).

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojoimet Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Pelastushenkilökunta POISTETTAVA kaikki sytytyslähteet (ei tupakointia, liekkejä tai kipinöitä lähietäisyydellä). Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Höyryt ovat ilmaa raskaampia, leviävät pitkin lattiaa ja muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Höyryjä voi kerääntyä suljettuihin tiloihin (kellareihin, säiliöihin, säiliövaunuihin, jne.).

Asiattomien pääsy estettävä. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita viranomaisille jos ympäristön saastumista ilmenee (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Estä vuoto, jos se voidaan tehdä riskittä. Pidä erossa viemäreistä, ojista ja vesistöistä.

Puhdistusohjeet Kerää talteen hiekalla, maa-aineksella tai muulla palamattomalla imeytysmateriaalilla. Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Suuret vuodot tulee koota mekaanisesti (poistaa pumppaamalla) hävittämistä varten. Huomioitava tuotteen aiheuttama palo- ja terveysvaara.

Muiden vaarojen torjunta Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja on kohdassa 7 and 8,

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Turvallisen käsittelyn ohjeet**

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytä räjähdysturvallisia sähkölaitteita. Höyryt saattavat kerääntyä lattialle ja matalille alueille. Tuote sisältää haihtuvia aineita, jotka voivat levitä ympäröivään ilmaan. Pyritään välttämään tuotteen haihtumista käsittelyn ja siirtojen yhteydessä.

Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimeja ja/tai kohdepoistoa. SÄILIÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

Yleiset hygieniä koskevat toimintatavat

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Puhdista vuodot välittömästi ja hävitä jätteet turvallisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Varastointiolosuhteet**

Palavien nesteiden varasto. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Suojaa suoralta auringonvalolta. Varastoi rajatulla eristetyllä alueella estääksesi päästöjen pääsyn viemäriin ja/tai vesistöihin.

7.3. Erityinen loppukäyttö**Riskinhallintamenetelmät (RMM)**

Ei sovellu.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Altistumisen raja-arvot**

Liutotinbensienit, ryhmä 1: 500 mg/m³ (8h), HTP 2020/FIN.
Hiilivedyille voidaan soveltaa niiden yksittäisiä raja-arvoja.

Kemiallinen nimi		Euroopan unioni		
Isopentaani 78-78-4		TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³		
Kemiallinen nimi	Itävalta	Belgia	Bulgaria	Kroatia
Isopentaani 78-78-4	TWA: 600 ppm TWA: 1800 mg/m ³ STEL 1200 ppm STEL 3600 mg/m ³	TWA: 600 ppm TWA: 1800 mg/m ³ STEL: 750 ppm STEL: 2250 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3000.0 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Kypros	Tšekin tasavalta	Tanska	Viro
Isopentaani 78-78-4	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³	TWA: 3000 mg/m ³ Ceiling: 4500 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1500 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 3000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Suomi	Ranska	Saksa TRGS	Saksa DFG
Isopentaani 78-78-4	TWA: 500 ppm TWA: 1500 mg/m ³ STEL: 630 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³ Peak: 2000 ppm

	STEL: 1900 mg/m ³			Peak: 6000 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Kreikka	Unkari	Italia MDLPS	Italia AIDII
Isopentaani 78-78-4	TWA: 1000 ppm TWA: 2950 mg/m ³	TWA: 3000 mg/m ³ TWA: 1000 ppm	TWA: 667 ppm TWA: 2000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 2951 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Irlanti	Latvia	Liettua	Luxemburg
Isopentaani 78-78-4	TWA: 1000 ppm STEL: 3000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³ STEL: 300 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Malta	Alankomaat	Norja	Puola
Isopentaani 78-78-4	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³	TWA: 600 ppm TWA: 1800 mg/m ³	TWA: 250 ppm TWA: 750 mg/m ³ STEL: 312.5 ppm STEL: 937.5 mg/m ³	TWA: 3000 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Portugali	Romania	Slovakia	Slovenia
Isopentaani 78-78-4	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³ STEL: 1000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³ STEL: 6000 mg/m ³ STEL: 2000 ppm
Kemiallinen nimi	Espanja	Ruotsi	Sveitsi	Yhdistynyt kuningaskunta
Isopentaani 78-78-4	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m ³	Vägledande KGV: 750 ppm Vägledande KGV: 2000 mg/m ³ NGV: 600 ppm NGV: 1800 mg/m ³	TWA: 600 ppm TWA: 1800 mg/m ³ STEL: 1200 ppm STEL: 3600 mg/m ³	TWA: 600 ppm TWA: 1800 mg/m ³ STEL: 1800 ppm STEL: 5400 mg/m ³

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
Nafta (maaöljy), laajan tislausalueen alkylaatti, butaanipitoinen. 68527-27-5	-	-	837 mg/m ³ [5] [6] 1067 mg/m ³ [5] [7] 1286 mg/m ³ [4] [7]
Isopentaani 78-78-4	-	432 mg/kg bw/day [4] [6]	3000 mg/m ³ [4] [6]

[1]

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
Nafta (maaöljy), laajan tislausalueen alkylaatti, butaanipitoinen. 68527-27-5	-	-	179 mg/m ³ [5] [6] 640 mg/m ³ [5] [7] 1152 mg/m ³ [4] [7]
Isopentaani 78-78-4	214 mg/kg bw/day [4] [6]	214 mg/kg bw/day [4] [6]	643 mg/m ³ [4] [6]

[4] Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.

[5] Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.

[6] Pitkäaikainen.

[7] Lyhytaikainen.

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Tietoja ei saatavissa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet	Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimeja ja/tai kohdepoistoa. SÄILIÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapon syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).
Henkilönsuojaimet	
Silmien- tai kasvonsuojain	Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.
Käsien suojaus	Käytä suojakäsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Käytä sopivia, EN 374 mukaisesti testattuja käsineitä. Varmistakaa, ettei käsinemateriaalin läpäisevyysaika ylitä. Lue käyttämiesi käsineiden läpäisevyysaika käsinetoimittajan tiedoista. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.
Ihonsuojaus ja Kehon suojaus	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Käytä antistaattista suojavaatetusta jos on olemassa staattisen sähkön aiheuttama syttymisvaara.
Hengityselinten suojaus	Hengityksensuojainta on käytettävä jos ilman pitoisuus ylittää suositellut altistusrajat. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Kaasunsuodatin. AX. Suodatin on vaihdettava riittävän usein. Kaasu- ja yhdistelmäsuodattimien tulee olla Euroopan standardin EN14387 mukaisia. Orgaanisten kaasujen ja höyryjen standardin EN 14387 mukainen suodatin.
Termiset vaarat	Tietoja ei saatavissa.
Yleisiä ohjeita	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen. Puhdista vuodot välittömästi ja hävitä jätteet turvallisesti.
Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen	Varastoi rajatulla eristetyllä alueella estääksesi päästöjen pääsyn viemäriin ja/tai vesistöihin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Liikkuva neste
Fyysinen olomuoto	Neste
Väri	Bluish when lubricant has been added, kirkas
Haju	Hiilivedyt, Mieto
Hajukynnys	-

Ominaisuus	Arvot	Huomautuksia • Menetelmä
Sulamis- tai jäätymispiste	-	
Kiehumispiste tai alkukiehumispiste ja kiehumisalue	30 - 200 °C	
Syttyvyys	Extremely flammable	-
Alempi ja ylempi räjähdysraja/syttyvyysraja		
Alempi räjähdysraja	1,4 %	
Ylempi räjähdysraja	7,6 %	
Leimahduspiste	< 0 °C	
Itsesyttymislämpötila	~ 400 °C	
Hajoamislämpötila	-	
SADT (°C)	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
pH	Tietoja ei saatavissa	
pH (vesiliuoksena)	Tietoja ei saatavissa	
Kinemaattinen viskositeetti	< 1 mm ² /s @ 38°C	

Dynaaminen viskositeetti	-
Liukoisuus	-
Vesiliukoisuus	The product has poor water-solubility < 50 mg/l @ 20°C
Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi (log-arvo)	log Kow: ≥ 4
Höyrynpaine	50 - 65 kPa @ 38°C / 84.1 kPa @ 50°C
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	0,68 - 0,72 @ 15/4°C
Irtotiheys	-
Nesteen tiheys	-
Höyryn suhteellinen tiheys	> 3 (Air = 1.0)
Hiukkasten ominaisuudet	
Hiukkaskoko	-
Hiukkaskokojen jakauma	-

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähävyys Ei pidetä räjähädysherkänä

Hapettavuus Ei täytä kriteereitä luokittelulle hapettavaksi

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

Herkkyys mekaanisille iskuille Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tähän tuotteeseen ei liity tunnettuja reaktiivisuusvaaroja.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähädytiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille Tietoja ei saatavissa.

Herkkyys staattisen sähköön Kyllä.

aiheuttamalle kipinöinnille

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tunneta.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Suojaa lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Hapetin.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot**

Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Nafta (maaöljy), laajan tislausalueen alkylaatti, butaanipitoinen.	> 5000 mg/kg (Rat) (OECD 401)	> 2000 mg/kg bw (rabbit) (OECD 402)	> 5.61 mg/L (rat) (OECD 403)
Isopentaani	> 2000 mg/kg, Oral, Rat (OECD TG 401, EU Method B.1) > 5000 mg/kg, Oral, Rat (OECD TG 423)	-	> 25.3 mg/l, Inhalation, Rat (4h) (OECD TG 403)

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ihosoövyttävyyksihoärsytys Ärsyttää ihoa. Tuote ärsyttää limakalvoja ja voi aiheuttaa vatsavaivoja nieltynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengityselinten tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittava Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT - kerta-altistuminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Narkoottinen suurina pitoisuuksina.

STOT - toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.

11.2. Tietoja muista vaaroista**11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

11.2.2. Muut tiedot**Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tunneta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys****Ekotoksisuus**

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (WAF)	Daphnia magna	EC50	> 100 mg/L	48 tuntia	
OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (WAF)	Daphnia magna	NOEC	100 mg/L	48 tuntia	
OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti	Pseudokirchneriella subcapitata	EC50	> 100 mg/L	72 tuntia	
OECD Test No. 201: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	100 mg/L	72 tuntia	
Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Äyriäiset	
Nafta (maaöljy), laajan tislausalueen alkylaatti, butaanipitoinen.	EL50 (96h): 3.7 mg/L NOELR (72h): 0.5 mg/L (OECD 201)	LL50 (96h): 8.2 mg/L (OECD 203, EPA 66013-75-009) EL50 (21d): 10 mg/L NOELR (21d): 2.6 mg/L (OECD 211)	-	EL50 (48h): 4.5 mg/L NOELR (48h): 0.5 mg/L (OECD 202)	
Isopentaani	EL50 (72h): 25.1 mg/L NOELR (72h): 5.62 mg/L (Selenastrum Capricornutum, QSAR)	LL50 (96h): 34.05 mg/L NOELR (28d): 7.62 mg/L (Oncorhynchus Mykiss, QSAR)	-	EL50 (48h): 59.4 mg/L NOELR (21d): 13.3 mg/L (Daphnia Magna, QSAR)	

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**Pysyvyys ja hajoavuus**

Luonnostaan biohajoava.

Tuote sisältää haihtuvia aineita, jotka voivat levitä ympäröivään ilmaan. Voi hajota valon vaikutuksesta ilmakehässä.
Ei merkittäviä reaktioita vedessä.

Isopentaani (78-78-4)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Manometri-respirometriatesti (TG 301 F)			Nopeasti biohajoava

12.3. Biokertyvyys**Biokertyvyys**

Mahdollisesti biokertyvä.

log Kow: ≥ 4 .

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Isopentaani	log Kow: 4 @ 25°C (isopentane)

12.4. Liikkuvuus maaperässä**Liikkuvuus maaperässä**

Haihtuva. Haihtuminen on nopein ja merkittävin häviämisprosessi pintavedessä ja maaperässä. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveden pinnalle. Tuote sisältää aineita, jotka sitoutuvat hiukkasiin ja säilyvät maaperässä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi**

Tuote ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi ilmoituskynnyksen yläpuolella.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunneta.

Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät****Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte**

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa. Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön.

Likaantunut pakkaus

Ole varovainen käsitellessäsi tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu perusteellisesti. Tuotteen jäämät tyhjennetyissä astioissa voivat olla vaarallisia.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**IATA**

- 14.1 YK-numero tai ID numero 1203
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Bensiini
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat 3
 14.4 Pakkausryhmä II
 14.5 Ympäristövaarat Meriä saastuttava aine
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

IMDG

- 14.1 YK-numero tai ID numero 1203
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Bensiini
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat 3
 14.4 Pakkausryhmä II
 14.5 Ympäristövaara Meriä saastuttava aine
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
 EmS-nro F-E, S-E MARPOL Annex I cargo

RID

14.1	YK-numero tai ID numero	1203
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Bensiini
14.3	Kuljetuksen vaaraluokat	3
14.4	Pakkausryhmä	II
14.5	Ympäristövaara	Kyllä
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	
	Luokituskoodi	33

ADR

14.1	YK-numero tai ID numero	1203
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Bensiini
14.3	Kuljetuksen vaaraluokat	3
14.4	Pakkausryhmä	II
14.5	Ympäristövaara	Kyllä
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	
	Luokituskoodi	33
	Tunnelirajoituskoodi	(D/E)

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset säädökset****Euroopan unioni**

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV) Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Vaarallinen aineluokka Seveso-direktiivin mukaisesti (2012/18/EU)

P5a - SYTTYVÄT NESTEET

E2 - Vaarallista vesiympäristölle kategoriassa pitkäaikainen 2

Asetus (EY) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

Muut säädökset

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) N:o 2020/878.
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**Kemikaaliturvallisuusraportti**

Näille aineille on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviot

KOHTA 16: Muut tiedot**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset****Merkkien selitys**

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys Section 8: Exposure controls/personal protection

TWA	TWA (aikapainotettu keskiarvo)	STEL	STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)
Suurin sallittu pitoisuus	Raja-arvojen yläraja	*	Ihohuomautus
+	Herkistävät aineet		

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
Ihosityövyttävyyksi/ihorärsytys	Koetulosten perusteella
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä
Mutageenisuus	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesiliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Koetulosten perusteella
Otsoni	Laskentamenetelmä
Sytyvät nesteet	Koetulosten perusteella

Korvaa päivämäärän 03-05-2023

Muutettu viimeksi 21-01-2026

Muutoksen syy Päivitetty, kohdat: 1-16, ES (uusi ohjelmisto on otettu käyttöön)

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti**Vastuuvapauslauseke**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 [REACH] mukainen käyttöturvallisuustiedotteen liite

Tuotteen nimi	Naphtha (petroleum), full-range alkylate, butane-contg.
REACH-rekisteröintinumero	01-2119471477-29
EY-numero (Indeksinumero)	271-267-0
CAS-numero	68527-27-5

Osa 1 - Otsikko

Otsikko	ES 02 - Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus
Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)	ERC2 - Formulointi seokseksi
Erityinen ympäristöpäästöluokka	ESVOC SPERC 2.2.v3
Menetelmäluokka (-luokat)	PROC 1 Kemikaalien tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosesseissa, joissa on vastaavat eristysolosuhteet. PROC 2 Kemikaalien tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa on vastaavat eristysolosuhteet PROC 3 Valmistus tai formulointi kemianteollisuudessa suljetuissa eräprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa on vastaavat eristysolosuhteet PROC 4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumismahdollisuus PROC 5 Sekoittaminen tai sekoittaminen eräprosesseissa PROC 8a Aineen tai seoksen siirto (panostus ja tyhjennys) muissa kuin tarkoitukseen tarkoitetuissa tiloissa PROC 8b Aineen tai seoksen siirto (panostus ja tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 - Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC 14 Tabletointi, puristaminen, ekstrusio, pelletointi, rakeistus PROC15 - Käyttö laboratorioaineena PROC 28 Koneiden manuaalinen huolto (puhdistus ja korjaus)
Muutosnumero	2025_1
Tuotteen nimi	Naphtha (petroleum), full-range alkylate, butane-contg.
Katetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Aineen ja sen seosten formulointi, pakkaaminen ja uudelleenpakkaaminen erä- tai jatkuvatoimisissa toiminnoissa, mukaan lukien varastointi, materiaalien siirrot, sekoittaminen, tabletointi, puristaminen, pelletointi, ekstrusio, suuri- ja pienimuotoinen pakkaaminen, näytteenotto, huolto ja niihin liittyvät laboratoriotoiminnot.

Osa 2 - Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet

Osa 2.1 - Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Käytetyt määrät	
Tyyppi	Alueella käytetyn EU-tonnimäärän osuus
Arvo	1,0
Tyyppi	Alueellinen tonnimäärän käyttö
Arvo	284 700
Mittayksiköt	tonnia/vuosi
Tyyppi	Paikallisesti käytetyn alueellisen tonnimäärän osuus:
Arvo	0,1
Tyyppi	Tuotantopaikan vuosittainen tonnimäärä

Arvo 30 000
Mittayksiköt tonnia/vuosi

Tyyppi Tuotantopaikan suurin päivittäinen tonnimäärä
Arvo 100
Mittayksiköt tonnia/vrk

Tuotteen ominaisuudet

Huomautuksia Aine on kompleksinen UVCB-aine Vallitsevasti hydrofobinen

Yleiset käytännöt vaihtelevat eri toimipaikoissa, joten käytetään varovaisia prosessipäästöarvioita.

Käytön muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristöaltistukseen

Tyyppi	Jatkuva vapautuminen
Päästövuorokaudet	300 d/y
Prosessista jäteveteen pääsevä osuus (alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia)	0,02
Prosessista maaperään pääsevä osuus (alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia)	0,03
Prosessista ilmaan pääsevä osuus (EU:n liuotinpäästöjä koskevan direktiivin vaatimusten kanssa yhteensopivien, tyypillisten paikallisten riskinhallintakeinojen jälkeen)	2,5

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Tyyppi	Ei sovelleta, koska päästöä jäteveteen ei tapahdu
Oletettu kotitalousjäteveden käsittelylaitoksen virtaama	2000 m ³ /d
Poistotehokkuusosuus (toimipaikan ulkopuolella; jätevedenkäsittelylaitos)	0 %
Poistotehokkuus (yhteensä)	97,6 %
Huomautuksia	Suurin sallittu laitostonnimäärä (MSafe) perustuu jätevedenpuhdistamon täydellisen poiston jälkeiseen päästöön. 116000 kg/d.

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallisen makeanveden laimennuskerroin	10
Paikallisen meriveden laimennuskerroin	100

Tekniset toimipaikan olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi, päästöt ilmaan

Tekniset toimipaikan olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi, päästöt ilmaan	Ympäristöaltistuksen riskin aiheuttaa makean veden sedimentti Estä liukenemattoman aineen päästö tai ota talteen toimipaikan jätevedestä Kotitalousjätevesien puhdistuslaitokselle laskettaessa toimipaikalla tapahtuvaa jäteveden käsittelyä ei vaadita
--	--

Jätteenkäsittely

Ilma	Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti: 90 %.
Vesi	Käsittele toimipaikan jätevesi (ennen vastaanottavaan veteen päästämistä) niin, että saadaan vaadittu poistotehokkuus, joka on $\geq 97,6$ %. Kotitalousjätevesien puhdistuslaitokselle laskettaessa on järjestettävä vaadittu toimipaikan jäteveden poistotehokkuus, joka on $\geq 97,6$ %.
Maaperä	Teollista lietettä ei saa levittää luonnolliseen maaperään Lieite on poltettava, padottava tai kerättävä talteen

Jätteiden muualla tapahtuvaa talteenottoa koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätteen ulkoisen talteenoton ja kierrätyksen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia määräyksiä

Jätteiden muualla tapahtuvaa hävittämiskäsittelyä koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia määräyksiä

Osa 2.2 - Työntekijän altistumisen ehkäiseminen

Työntekijän altistumisen ehkäiseminen	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon:	$\leq 100 \%$
Huomautuksia	Kattaa bentseenin prosenttiosuuden aineessa enintään < 0.1 %. Kattaa aineen n-heksaanin prosenttiosuuden enintään < 3 % Kattaa tolueenin prosenttiosuuden aineessa enintään < 3 %:iin asti.
Tuotteen fysikaalinen muoto	Neste
Höyrönpaine	> 10 kPa
Höyrönpaineeseen liittyvä lämpötila	STP
Käyttötiheys	Kattaa altistumisen korkeintaan 8 h/d. (ellei toisin mainita)
Toimintaolosuhteet	Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää Kattaa käytön ympäristön lämpötiloissa (ellei toisin mainita) Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet) Varmista että suora ihokosketus vältetään Tunnista mahdolliset alueet, joilla iho voi joutua epäsuoraan kosketuksiin ihon kanssa. Käytä sopivia, EN 374 mukaisesti testattuja käsineitä Puhdista vuoto välittömästi Pese pois kaikki ihokontaminaatio välittömästi. Katso lisäohjeita käyttöturvallisuusohjeen kohdasta 8 Yleiset toimenpiteet (syttyvyys) Fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien aiheuttamien riskien hallintatoimenpiteiden osalta katso käyttöturvallisuustiedotteen pääosa, kohdat 7 ja/tai 8. Yleiset toimenpiteet (aspiraatiovaara) Älä niele. Jos näin kuitenkin tapahtuu, hae välittömästi lääkärin apua
Menetelmäluokka (-luokat)	Yleinen altistuminen; Suljetut järjestelmät (PROC_2, PROC_1, PROC_3)
Toimintaolosuhteet	Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä Ota näyte suljetussa kierrossa tai muulla järjestelmällä, jolla altistuminen vältetään
Menetelmäluokka (-luokat)	Yleiset altistukset; Avoimet järjestelmät (PROC_4)
Toimintaolosuhteet	Huolehdi imutuuletuksesta pisteissä, joissa päästöjä esiintyy
Menetelmäluokka (-luokat)	Eräprosessi; Korotettu lämpötila; Käyttö suljetuissa järjestelmissä (PROC_3)
Toimintaolosuhteet	Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä Olettaa prosessilämpötilan, joka on korkeintaan 60 °C.
Menetelmäluokka (-luokat)	Prosessin näytteenotto (PROC_9)
Toimintaolosuhteet	Huolehdi imutuuletuksesta pisteissä, joissa päästöjä esiintyy
Menetelmäluokka (-luokat)	Laboratoriotöimenpiteet (PROC_15)
Toimintaolosuhteet	Muita erityistöimenpiteitä ei ole Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACH-asetuksen 37(4) artiklan mukaisia velvoitteita ei sovelleta. Sulje astioiden kannet välittömästi käytön jälkeen
Menetelmäluokka (-luokat)	Irtotavarasiirrot; Tarkoituksenmukainen tila (PROC_8b)
Toimintaolosuhteet	Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai poistoimussa Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACH-asetuksen 37(4) artiklan mukaisia velvoitteita ei sovelleta. Varmista, ettei roiskumista esiinny siirron aikana.
Menetelmäluokka (-luokat)	Sekoitustoiminnot; Avoimet järjestelmät (PROC_5)
Toimintaolosuhteet	Huolehdi imutuuletuksesta pisteissä, joissa päästöjä esiintyy

Menetelmäluokka (-luokat)	Manual; Transfer from/pouring from containers; Non-dedicated facility (PROC_8a)
Toimintaolosuhteet	Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai poistoimussa
Menetelmäluokka (-luokat)	Tynnyri-/eräsiirrot; Tarkoituksenmukainen tila (PROC_8b)
Toimintaolosuhteet	Käytä tynnyripumppuja Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACH-asetuksen 37(4) artiklan mukaisia velvoitteita ei sovelleta. Varmista, ettei roiskumista esiinny siirron aikana.
Menetelmäluokka (-luokat)	Tabletointi, puristus, ekstruusio tai pelletointi (PROC_14)
Toimintaolosuhteet	Käsittele ainetta pääasiallisesti suljetussa järjestelmässä, jossa on poistoimu
Menetelmäluokka (-luokat)	Tynnyrien ja pienten pakkausten täyttö (PROC_9)
Toimintaolosuhteet	Täytä astiat/tölkit erityisissä täyttöpisteissä, joissa on kohdeimu
Menetelmäluokka (-luokat)	Laitteiden puhdistus ja huolto (PROC_8a, PROC_28)
Toimintaolosuhteet	Tyhjennä ja huuhtelee järjestelmä ennen järjestelmän avaamista tai huoltamista Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACH-asetuksen 37(4) artiklan mukaisia velvoitteita ei sovelleta. Käytä sopivia suojajahalareita ihoaltistuksen estämiseksi Puhdista vuoto välittömästi
Menetelmäluokka (-luokat)	Varastointi (PROC_2, PROC_1)
Toimintaolosuhteet	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä

Osa 3 - Altistumisen arviointi

Laskentamenetelmä

Ympäristö

Ympäristöaltistusta Petrorisk-mallissa laskettaessa on käytetty hiilivetyjen sulkumenetelmää (HBM)

Terveys

ECETOC TRA -mallia on käytetty työpaikalla tapahtuvan altistuksen arvioimiseksi ellei toisin ole mainittu

Osa 4 - Ohjeet altistumisskenaarien kanssa yhdenmukaisuuden tarkistamiseksi

Ympäristö

Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi

Vaadittu jätevedenpoistotehokkuus voidaan saavuttaa käyttämällä toimipaikalla/sen ulkopuolella sovellettavia teknologioita, joko yksinään tai yhdistelmänä

Vaadittu ilmanpoistotehokkuus voidaan saavuttaa käyttämällä toimipaikalla sovellettavia teknologioita, joko yksinään tai yhdistelmänä

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta (<https://www.esig.org/reach-ges/environment/#factsheets>).

Terveys

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallinnan toimenpiteet/toimintaolosuhteet ovat käytössä

Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla

Saatavilla oleva vaarallisuustieto ei mahdollista DNEL:in määrittämistä aspiraatiolle.

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n pääättelemistä.

Riskinhallintatoimenpiteet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 [REACH] mukainen käyttöturvallisuustiedotteen liite

Tuotteen nimi	Naphtha (petroleum), full-range alkylate, butane-contg.
REACH-rekisteröintinumero	01-2119471477-29
EY-numero (Indeksinumero)	271-267-0
CAS-numero	68527-27-5

Osa 1 - Otsikko

Otsikko	ES 12a - Käyttö polttoaineena ; Teollinen
Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)	ERC7 - Toiminnallisen nesteen käyttö teollisuusalueella
Erityinen ympäristöpäästoluokka	ESVOC SPERC 7.12a.v4
Menetelmäluokka (-luokat)	PROC 1 Kemikaalien tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosesseissa, joissa on vastaavat eristysolosuhteet. PROC 2 Kemikaalien tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa on vastaavat eristysolosuhteet PROC 8a Aineen tai seoksen siirto (panostus ja tyhjennys) muissa kuin tarkoitukseen tarkoitetuissa tiloissa PROC 8b Aineen tai seoksen siirto (panostus ja tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC 16 Polttoaineiden käyttö PROC 28 Koneiden manuaalinen huolto (puhdistus ja korjaus)
Muutosnumero	2025_1
Tuotteen nimi	Naphtha (petroleum), full-range alkylate, butane-contg.
Katetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Kattaa käytön polttoaineena (tai polttoaineen lisäaineena) ja sisältää sen siirtoon, käyttöön, laitteiden huoltoon ja jätteen käsittelyyn liittyvät toiminnot.

Osa 2 - Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet

Osa 2.1 - Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Käytetyt määrät

Tyyppi	Alueella käytetyn EU-tonnimäärän osuus
Arvo	1,0
Tyyppi	Alueellinen tonnimäärän käyttö
Arvo	175 600
Mittayksiköt	tonnia/vuosi
Tyyppi	Paikallisesti käytetyn alueellisen tonnimäärän osuus:
Arvo	1
Tyyppi	Tuotantopaikan vuosittainen tonnimäärä
Arvo	175 560
Mittayksiköt	tonnia/vuosi
Tyyppi	Tuotantopaikan suurin päivittäinen tonnimäärä
Arvo	585
Mittayksiköt	tonnia/vrk

Tuotteen ominaisuudet

Huomautuksia

Aine on kompleksinen UVCB-aine Vallitsevasti hydrofobinen

Yleiset käytännöt vaihtelevat eri toimipaikoissa, joten käytetään varovaisia prosessipäästöarvioita.

Käytön muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristöaltistukseen

Tyyppi	Jatkuva vapautuminen
Päästövuorokaudet	300 d/y
Prosessista ilmaan pääsevä osuus (alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia)	1
Prosessista jäteveteen pääsevä osuus (alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia)	0,0002
Prosessista maaperään pääsevä osuus (alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia)	0,001

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Tyyppi	Ei sovelleta, koska päästöä jäteveteen ei tapahdu
Oletettu kotitalousjäteveden käsittelylaitoksen virtaama	2000 m ³ /d
Poistotehokkuusosuus (toimipaikan ulkopuolella; jätevedenkäsittelylaitos)	0 %
Poistotehokkuus (yhteensä)	57,4 %
Huomautuksia	Suurin sallittu laitostonnimäärä (MSafe) perustuu jätevedenpuhdistamon täydellisen poiston jälkeiseen päästöön. 683000 kg/d.

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallisen makeanveden laimennuskerroin	10
Paikallisen meriveden laimennuskerroin	100

Tekniset toimipaikan olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi, päästöt ilmaan

Tekniset toimipaikan olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi, päästöt ilmaan	Ympäristöaltistuksen riskin aiheuttaa makean veden sedimentti Jätevedenkäsittelyä ei vaadita
--	---

Jätteenkäsittely

Ilma	Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti: 90 %.
Vesi	Käsittele toimipaikan jätevesi (ennen vastaanottavaan veteen päästämistä) niin, että saadaan vaadittu poistotehokkuus, joka on $\geq 57,4$ %.
	Kotitalousjätevesien puhdistuslaitokselle laskettaessa on järjestettävä vaadittu toimipaikan jäteveden poistotehokkuus, joka on $\geq 57,4$ %.
Maaperä	Teollista lietettä ei saa levittää luonnolliseen maaperään. Liete on poltettava, padottava tai kerättävä talteen.

Jätteiden muualla tapahtuvaa talteenottoa koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Tämä aine kuluu käytön aikana eikä mitään aineen jätettä synny

Jätteiden muualla tapahtuvaa hävittämiskäsittelyä koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Polttopäästöjä rajoitetaan vaadituilla pakokaasupäästöjen rajoituksilla. Alueellisessa altistumisarvioinnissa huomioon otetut polttopäästöt. Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia määräyksiä

Osa 2.2 - Työntekijän altistumisen ehkäiseminen

Työntekijän altistumisen ehkäiseminen

Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon:	≤ 100 %
Huomautuksia	Kattaa bentseenin prosenttiosuuden lopputuotteessa enintään < 0.1 %. Kattaa n-heksaanin prosenttiosuuden lopputuotteessa enintään < 3 %:iin asti. Kattaa tolueenipitoisuuden lopputuotteessa enintään < 3 %:een asti.
Tuotteen fysikaalinen muoto	Neste
Höyrinpaine	> 10 kPa
Höyrinpaineseen liittyvä lämpötila	STP

Käyttötiheys	Kattaa altistumisen korkeintaan 8 h/d. (ellei toisin mainita)
Toimintaolosuhteet	Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää Kattaa käytön ympäristön lämpötiloissa (ellei toisin mainita) Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet) Varmista että suora ihokosketus vältetään Tunnista mahdolliset alueet, joilla iho voi joutua epäsuoraan kosketuksiin ihon kanssa. Käytä sopivia, EN 374 mukaisesti testattuja käsineitä Puhdista vuoto välittömästi Pese pois kaikki ihokontaminaatio välittömästi. Katso lisäohjeita käyttöturvallisuusohjeen kohdasta 8 Yleiset toimenpiteet (syttvyys) Fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien aiheuttamien riskien hallintatoimenpiteiden osalta katso käyttöturvallisuustiedotteen pääosa, kohdat 7 ja/tai 8. Yleiset toimenpiteet (aspiraatiovaara) Älä niele. Jos näin kuitenkin tapahtuu, hae välittömästi lääkärin apua

Menetelmäluokka (-luokat)	Irtotavarasiirrot; Tarkoituksenmukainen tila (PROC_8b)
Toimintaolosuhteet	Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai poistoimussa

Menetelmäluokka (-luokat)	Tynnyri-/eräsiirrot; Tarkoituksenmukainen tila (PROC_8b)
Toimintaolosuhteet	Käytä tynnyripumppuja

Menetelmäluokka (-luokat)	Yleinen altistuminen; Suljetut järjestelmät (PROC_2, PROC_1)
Toimintaolosuhteet	Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä Ota näyte suljetussa kierrossa tai muulla järjestelmällä, jolla altistuminen vältetään

Menetelmäluokka (-luokat)	Polttoaineiden käyttö; Suljetut järjestelmät (PROC_16)
Toimintaolosuhteet	Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä

Menetelmäluokka (-luokat)	Laitteiden puhdistus ja huolto (PROC_8a, PROC_28)
Toimintaolosuhteet	Tyhjennä ja huuhtelee järjestelmä ennen järjestelmän avaamista tai huoltamista Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACH-asetuksen 37(4) artiklan mukaisia velvoitteita ei sovelleta. Käytä sopivia suojajalareita ihoaltistuksen estämiseksi Puhdista vuoto välittömästi

Menetelmäluokka (-luokat)	Varastointi (PROC_2, PROC_1)
Toimintaolosuhteet	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä

Osa 3 - Altistumisen arviointi

Laskentamenetelmä

Ympäristö

Ympäristöaltistusta Petrorisk-mallissa laskettaessa on käytetty hiilivetyjen sulkumenetelmää (HBM)

Terveys

ECETOC TRA -mallia on käytetty työpaikalla tapahtuvan altistuksen arvioimiseksi ellei toisin ole mainittu

Osa 4 - Ohjeet altistumisskenaarion kanssa yhdenmukaisuuden tarkistamiseksi

Ympäristö

Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi

Vaadittu jätevedenpoistotehokkuus voidaan saavuttaa käyttämällä toimipaikaikalla/sen ulkopuolella sovellettavia teknologioita, joko yksinään tai yhdistelmänä

Vaadittu ilmanpoistotehokkuus voidaan saavuttaa käyttämällä toimipaikalla sovellettavia teknologioita, joko yksinään tai yhdistelmänä

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta (<https://www.esig.org/reach-ges/environment/#factsheets>).

Terveys

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallinnan toimenpiteet/toimintaolosuhteet ovat käytössä

Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla

Saatavilla oleva vaarallisuustieto ei mahdollista DNEL:in määrittämistä aspiraatiolle.

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n pääättelemistä.

Riskinhallintatoimenpiteet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 [REACH] mukainen käyttöturvallisuustiedotteen liite

Tuotteen nimi	Naphtha (petroleum), full-range alkylate, butane-contg.
REACH-rekisteröintinumero	01-2119471477-29
EY-numero (Indeksinumero)	271-267-0
CAS-numero	68527-27-5

Osa 1 - Otsikko

Otsikko	ES 12b - Käyttö polttoaineena ; Ammatillinen
Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)	ERC 9a Toiminnallisen nesteen laaja käyttö (sisätiloissa) ERC 9b Toiminnallisen nesteen laaja käyttö (ulkona)
Erityinen ympäristöpäästoluokka	ESVOC SPERC 9.12b.v3
Menetelmäluokka (-luokat)	PROC 1 Kemikaalien tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosesseissa, joissa on vastaavat eristysolosuhteet. PROC 2 Kemikaalien tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa on vastaavat eristysolosuhteet PROC 8a Aineen tai seoksen siirto (panostus ja tyhjennys) muissa kuin tarkoitukseen tarkoitetuissa tiloissa PROC 8b Aineen tai seoksen siirto (panostus ja tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC 16 Polttoaineiden käyttö PROC 28 Koneiden manuaalinen huolto (puhdistus ja korjaus)
Muutosnumero	2025_1
Tuotteen nimi	Naphtha (petroleum), full-range alkylate, butane-contg.
Katetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Kattaa käytön polttoaineena (tai polttoaineen lisäaineena) ja sisältää sen siirtoon, käyttöön, laitteiden huoltoon ja jätteen käsittelyyn liittyvät toiminnot.

Osa 2 - Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet

Osa 2.1 - Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Käytetyt määrät

Tyyppi	Alueella käytetyn EU-tonnimäärän osuus
Arvo	0,1
Tyyppi	Alueellinen tonnimäärän käyttö
Arvo	3393
Mittayksiköt	tonnia/vuosi
Tyyppi	Paikallisesti käytetyn alueellisen tonnimäärän osuus:
Arvo	0,0005
Tyyppi	Tuotantopaikan vuosittainen tonnimäärä
Arvo	1,7
Mittayksiköt	tonnia/vuosi
Tyyppi	Tuotantopaikan suurin päivittäinen tonnimäärä
Arvo	4,6
Mittayksiköt	kg/d

Tuotteen ominaisuudet

Huomautuksia	Aine on kompleksinen UVCB-aine Vallitsevasti hydrofobinen
--------------	---

Yleiset käytännöt vaihtelevat eri toimipaikoissa, joten käytetään varovaisia prosessipäästöarvioita.

Käytön muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristöaltistukseen

Tyyppi	Jatkuva vapautuminen
Päästövuorokaudet	365 d/y
Laaja-alaisesta käytöstä ilmaan pääsevä osuus (vain alueellinen):	0,5
Laaja-alaisesta käytöstä jäteveteen pääsevä osuus	0,0001
Laaja-alaisesta käytöstä maaperään pääsevä osuus (vain alueellinen)	0,025

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Tyyppi	Ei sovelleta, koska päästöä jäteveteen ei tapahdu
Oletettu kotitalousjäteveden käsittelylaitoksen virtaama	2000 m ³ /d
Poistotehokkuusosuus (toimipaikan ulkopuolella; jätevedenkäsittelylaitos)	98,1 %
Poistotehokkuus (yhteensä)	98,1 %
Huomautuksia	Suurin sallittu laitostonnimäärä (MSafe) perustuu jätevedenpuhdistamon täydellisen poiston jälkeiseen päästöön. 1890 kg/d.

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallisen makeanveden laimennuskerroin	10
Paikallisen meriveden laimennuskerroin	100

Tekniset toimipaikan olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi, päästöt ilmaan

Tekniset toimipaikan olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi, päästöt ilmaan	Ympäristöaltistuksen riskin aiheuttaa makea vesi Jätevedenkäsittelyä ei vaadita
--	--

Jätteenkäsittely

Ilma	Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti: 90 %.
Vesi	Käsittele toimipaikan jätevesi (ennen vastaanottavaan veteen päästämistä) niin, että saadaan vaadittu poistotehokkuus, joka on ≥ 0 %. Kotitalousjätevesien puhdistuslaitokselle laskettaessa on järjestettävä vaadittu toimipaikan jäteveden poistotehokkuus, joka on ≥ 0 %.
Maaperä	Teollista lietettä ei saa levittää luonnolliseen maaperään. Liete on poltettava, padottava tai kerättävä talteen.

Jätteiden muualla tapahtuvaa talteenottoa koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Tämä aine kuluu käytön aikana eikä mitään aineen jätettä synny

Jätteiden muualla tapahtuvaa hävittämiskäsittelyä koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Polttopäästöjä rajoitetaan vaadituilla pakokaasupäästöjen rajoituksilla. Alueellisessa altistumisarvioinnissa huomioon otetut polttopäästöt. Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia määräyksiä

Osa 2.2 - Työntekijän altistumisen ehkäiseminen

Työntekijän altistumisen ehkäiseminen

Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon:	≤ 100 %
Huomautuksia	Kattaa bentseenin prosenttiosuuden lopputuotteessa enintään < 0.1 %. Kattaa n-heksaanin prosenttiosuuden lopputuotteessa enintään < 3 %:iin asti. Kattaa tolueninipitoisuuden lopputuotteessa enintään < 3 %:een asti.
Tuotteen fysikaalinen muoto	Neste
Höyrinpaine	> 10 kPa
Höyrinpaineeseen liittyvä lämpötila	STP

Käyttötiheys	Kattaa altistumisen korkeintaan 8 h/d. (ellei toisin mainita)
Toimintaolosuhteet	Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää Kattaa käytön ympäristön lämpötiloissa (ellei toisin mainita) Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet) Varmista että suora ihokosketus vältetään Tunnista mahdolliset alueet, joilla iho voi joutua epäsuoraan kosketuksiin ihon kanssa. Käytä sopivia, EN 374 mukaisesti testattuja käsineitä Puhdista vuoto välittömästi Pese pois kaikki ihokontaminaatio välittömästi. Katso lisäohjeita käyttöturvallisuusohjeen kohdasta 8 Yleiset toimenpiteet (syttvyys) Fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien aiheuttamien riskien hallintatoimenpiteiden osalta katso käyttöturvallisuustiedotteen pääosa, kohdat 7 ja/tai 8. Yleiset toimenpiteet (aspiraatiovaara) Älä niele. Jos näin kuitenkin tapahtuu, hae välittömästi lääkärin apua
Menetelmäluokka (-luokat)	Irtotavarasiirrot; Tarkoituksenmukainen tila (PROC_8b)
Toimintaolosuhteet	Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai poistoimussa
Menetelmäluokka (-luokat)	Tynnyri-/eräsiirrot; Tarkoituksenmukainen tila (PROC_8b)
Toimintaolosuhteet	Käytä tynnyripumppuja Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACH-asetuksen 37(4) artiklan mukaisia velvoitteita ei sovelleta. Varmista, ettei roiskumista esiinny siirron aikana.
Menetelmäluokka (-luokat)	Tankkaus (PROC_8b)
Toimintaolosuhteet	Käytä tynnyripumppuja Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACH-asetuksen 37(4) artiklan mukaisia velvoitteita ei sovelleta. Varmista, ettei roiskumista esiinny siirron aikana.
Menetelmäluokka (-luokat)	Yleinen altistuminen; Suljetut järjestelmät (PROC_2, PROC_1)
Toimintaolosuhteet	Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä Ota näyte suljetussa kierrossa tai muulla järjestelmällä, jolla altistuminen vältetään
Menetelmäluokka (-luokat)	Polttoaineiden käyttö; Suljetut järjestelmät (PROC_16)
Toimintaolosuhteet	Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä
Menetelmäluokka (-luokat)	Laitteiden puhdistus ja huolto (PROC_8a, PROC_28)
Toimintaolosuhteet	Kattaa käytön 4 h/d. Tyhjennä ja huuhtelee järjestelmä ennen järjestelmän avaamista tai huoltamista Käytä EN140-standardin mukaista hengityssuojainta. Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACH-asetuksen 37(4) artiklan mukaisia velvoitteita ei sovelleta. Käytä sopivia suojajahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi Puhdista vuoto välittömästi
Menetelmäluokka (-luokat)	Varastointi (PROC_2, PROC_1)
Toimintaolosuhteet	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä

Osa 3 - Altistumisen arviointi

Laskentamenetelmä

Ympäristö

Ympäristöaltistusta Petrorisk-mallissa laskettaessa on käytetty hiilivetyjen sulkumenetelmää

(HBM)

Terveys

ECETOC TRA -mallia on käytetty työpaikalla tapahtuvan altistuksen arvioimiseksi ellei toisin ole mainittu

Osa 4 - Ohjeet altistumisskenaarion kanssa yhdenmukaisuuden tarkistamiseksi

Ympäristö

Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi

Vaadittu jätevedenpoistotehokkuus voidaan saavuttaa käyttämällä toimipaikaikalla/sen ulkopuolella sovellettavia teknologioita, joko yksinään tai yhdistelmänä

Vaadittu ilmanpoistotehokkuus voidaan saavuttaa käyttämällä toimipaikalla sovellettavia teknologioita, joko yksinään tai yhdistelmänä

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta (<https://www.esig.org/reach-ges/environment/#factsheets>).

Terveys

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallinnan toimenpiteet/toimintaolosuhteet ovat käytössä

Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla

Saatavilla oleva vaarallisuustieto ei mahdollista DNEL:in määrittämistä aspiraatiolle.

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättämistä.

Riskinhallintatoimenpiteet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 [REACH] mukainen käyttöturvallisuustiedotteen liite

Tuotteen nimi	Naphtha (petroleum), full-range alkylate, butane-contg.
REACH-rekisteröintinumero	01-2119471477-29
EY-numero (Indeksinumero)	271-267-0
CAS-numero	68527-27-5

Osa 1 - Otsikko

Otsikko	ES 12c - Käyttö polttoaineena ; Kuluttaja
Ympäristöpäästökategoria (-kategoriat)	ERC 9a Toiminnallisen nesteen laaja käyttö (sisätiloissa) ERC 9b Toiminnallisen nesteen laaja käyttö (ulkona)
Erityinen ympäristöpäästöluokka	ESVOC SPERC 9.12c.v3
Tuotteen kategoria(t)	PC13 - Polttoaineet
Muutosnumero	2025_1
Tuotteen nimi	Naphtha (petroleum), full-range alkylate, butane-contg.
Katetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Kattaa kuluttajakäytöt nestemäisissä polttoaineissa

Osa 2 - Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet

Osa 2.1 - Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Käytetyt määrät

Tyyppi	Alueella käytetyn EU-tonnimäärän osuus
Arvo	0,1
Tyyppi	Alueellinen tonnimäärän käyttö
Arvo	7523
Mittayksiköt	tonnia/vuosi
Tyyppi	Paikallisesti käytetyn alueellisen tonnimäärän osuus:
Arvo	0,0005
Tyyppi	Tuotantopaikan vuosittainen tonnimäärä
Arvo	3,8
Mittayksiköt	tonnia/vuosi
Tyyppi	Tuotantopaikan suurin päivittäinen tonnimäärä
Arvo	10,3
Mittayksiköt	kg/d

Tuotteen ominaisuudet

Huomautuksia	Aine on kompleksinen UVCB-aine Vallitsevasti hydrofobinen
--------------	---

Käytön muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristöaltistukseen

Tyyppi	Jatkuva vapautuminen
Päästövuorokaudet	365 d/y
Laaja-alaisesta käytöstä ilmaan pääsevä osuus (vain alueellinen):	0,4
Laaja-alaisesta käytöstä jäteveteen pääsevä osuus	0,00002
Laaja-alaisesta käytöstä maaperään pääsevä osuus (vain alueellinen)	0,005

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Tyyppi	Ei sovelleta, koska päästöä jäteveeseen ei tapahdu
Oletettu kotitalousjäteveden käsittelylaitoksen virtaama	0 m3/d
Poistotehokkuusosuus (toimipaikan ulkopuolella; jätevedenkäsittelylaitos)	0 %
Huomautuksia	Suurin sallittu laitostonnimäärä (MSafe) perustuu jätevedenpuhdistamon täydellisen poiston jälkeiseen päästöön. 0 kg/d.

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Paikallisen makeanveden laimennuskerroin	10
Paikallisen meriveden laimennuskerroin	100

Jätteiden muualla tapahtuvaa talteenottoa koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Tämä aine kuuluu käytön aikana eikä mitään aineen jätettä synny

Jätteiden muualla tapahtuvaa hävittämiskäsittelyä koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Polttopäästöjä rajoitetaan vaadituilla pakokaasupäästöjen rajoituksilla. Alueellisessa altistumisarviointissa huomioon otetut polttopäästöt. Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia määräyksiä

Osa 2.2 - Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen

Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen	
Tuotteen fysikaalinen muoto	Neste
Käyttötiheys	Kattaa käytön 1,0 tapahtumia per vuorokausi
Toimintaolosuhteet	Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet) Varmista, ettei tuote joudu suoraan ihokosketukseen. Poista vahingossa joutunut ihokosketus. Yleiset toimenpiteet (syttyvyys) Fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien aiheuttamien riskien hallintatoimenpiteiden osalta katso käyttöturvallisuustiedotteen pääosa, kohdat 7 ja/tai 8. Yleiset toimenpiteet (aspiraatiovaara) Älä niele. Jos näin kuitenkin tapahtuu, hae välittömästi lääkärin apua
Tuotteen (-ala)kategoria(t)	Polttoaineet Neste: autojen tankkaus Bensini (PC_13) Concawe SCED_13_1_a
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon:	100 %
Huomautuksia	Kattaa bentseenin prosenttiosuuden lopputuotteessa enintään < 1 %.
Käytetyt määrät	37500 g/tapahtuma
Altistumisen kesto	0,05 tuntia
Käyttötiheys	Kattaa käytön 1 tapahtumia per vuorokausi
Käyttö sisä/ulkotiloissa	Käyttö ulkona
Toimintaolosuhteet	Oletetaan, että mahdollinen ihokosketus rajoittuu yhden käden kämmeneen
Tuotteen (-ala)kategoria(t)	Polttoaineet Neste: Vapaa-ajan ajoneuvot (Mönkijät tai vastaavat) (PC_13) Concawe SCED_13_7_a
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon:	100 %
Huomautuksia	Kattaa bentseenin prosenttiosuuden lopputuotteessa enintään < 1 %.
Käytetyt määrät	7500 g/tapahtuma
Altistumisen kesto	0,017 tuntia
Käyttötiheys	Kattaa käytön 1 tapahtumia per vuorokausi
Käyttö sisä/ulkotiloissa	Käyttö ulkona
Toimintaolosuhteet	Oletetaan, että mahdollinen ihokosketus rajoittuu yhden käden kämmeneen

Tuotteen (-ala)kategoria(t)	Polttoaineet Neste: puutarhatyökalut - tankkaus (PC_13) Concawe SCED 13 4 a
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon:	100 %
Huomautuksia	Kattaa bentseenin prosenttiosuuden lopputuotteessa enintään < 0,1 %. Kattaa n-heksaanin prosenttiosuuden lopputuotteessa enintään < 3 %:iin asti. Kattaa tolueninipitoisuuden lopputuotteessa enintään < 3 %:een asti.
Käytetyt määrät	750 g/tapahtuma
Altistumisen kesto	0,033 tuntia
Käyttötiheys	Kattaa käytön 1 tapahtumia per vuorokausi
Toimintaolosuhteet	Oletetaan, että mahdollinen ihokosketus rajoittuu käsien sisäosiin / yhteen käteen / kämmeniin.

Osa 3 - Altistumisen arviointi

Laskentamenetelmä

Ympäristö

Ympäristöaltistusta Petrorisk-mallissa laskettaessa on käytetty hiilivetyjen sulkumenetelmää (HBM)

Terveys

ECETOC TRA -mallia on käytetty kuluttajien altistuksen arvioimiseksi ellei toisin ole mainittu

Osa 4 - Ohjeet altistumisskenaarion kanssa yhdenmukaisuuden tarkistamiseksi

Ympäristö

Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi

Terveys

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallinnan toimenpiteet/toimintaolosuhteet ovat käytössä

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista karsinogeenisten vaikutuksien DNEL:n päättelystä

Saatavilla oleva vaarallisuustieto ei mahdollista DNEL:in määrittämistä aspiraatiolle.

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelystä.

Riskinhallintatoimenpiteet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.