



SÄKERHETSATABLAD NESTE PRO 4T ALKYLATBENSIN

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	NESTE PRO 4T ALKYLATBENSIN
Produktnummer	ID 16476
Intern identifiering	7960, 130130
Synonymer; handelsnamn	Tidigare produktamn: Neste-Pienmoottoribensiini 4-T, produktnummer 7665

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Bränsle för special eller liten motor.
----------------------------	--

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Finland: +358-9-471 977, +358-9-4711 Giftinformationscentralen Sverige: När det är akut: 112, begär giftinformation. I mindre akuta fall: 010-456 6700, Giftinformationscentralens direktnummer.
---	---

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Flam. Liq. 1 - H224
Hälsoror	Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304
Miljöfaror	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga.
H315 Irriterar huden.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

NESTE PRO 4T ALKYLATBENSIN

Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
 P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.
 Rökning förbjuden.
 P273 Undvik utsläpp till miljön.
 P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
 P331 Framkalla INTE kräkning.
 P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med lokala bestämmelser.

Innehåller

Nafta (petroleum), brett kokpunktsintervall,alkylat-, butanhaltig , Kolväten, C_≥5, C5-6-rika

2.3. Andra faror

Andra faror

Flyktig. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Risk för förorening av mark och grundvatten.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Nafta (petroleum), brett kokpunktsintervall,alkylat-, butanhaltig			67 -74 %
CAS-nummer: 68527-27-5	EG-nummer: 271-267-0	REACH-registreringsnummer: 01-2119471477-29-XXXX	
Klassificering Flam. Liq. 1 - H224 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411			
Kolväten, C≥5, C5-6-rika			26 - 33 %
CAS-nummer: 68476-50-6	EG-nummer: 270-690-8	REACH-registreringsnummer: 01-2119489866-14-0003	
Klassificering Flam. Liq. 1 - H224 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411			
Category: Low boiling point naphthas (Gasolines)			<1%
CAS-nummer: —			
Klassificering Flam. Liq. 1 - H224 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H335 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411			

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

NESTE PRO 4T ALKYLATBENSIN

Sammansättningskommentare Blandning av en oljeprodukt och tillsatsmedel. Benzen (CAS 71-43-2) < 0,1 %. n-hexan (CAS 110-54-3) < 0,5 %. Maximalt antal totala aromater: 0,5 %.

Annan information Tests performed on the mixture do not support the environmental classifications of the components.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller bestående.
Förtäring	Framkalla inte kräkning. Sök omedelbart läkarhjälp.
Hudkontakt	Skölj genast nedstänkta kläder och hud med mycket vatten innan du tar av dig kläderna. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om irritation kvarstår efter tvättning.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök läkarhjälp om irritation kvarstår efter tvättning.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Generell information	Irriterar huden. Kan irritera ögonen. Ångor i höga koncentrationer har narkotisk verkan. Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning. Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.
-----------------------------	---

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren	Behandla symptomatiskt.
---------------------------------	-------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vattensprej, skum, pulver eller koldioxid.
Olämpliga släckmedel	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror	Extremt brandfarlig vätska och ånga. Risk för explosion. Ångor kan ansamlas på golvet och i lågt belägna utrymmen. Behållare kan brisa eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring.
------------------------	---

Farliga förbränningsprodukter	Koldioxid (CO ₂). Kolmonoxid (CO).
--------------------------------------	--

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning	Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk. Förhindra att släckvatten förorenar ytvattnet eller grundvattensystemet.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Bär lämplig skyddsutrustning under allt arbete.
För icke-räddningspersonal	Ha vinden i ryggen för att undvika inandning av gaser, ångor, och rök.

NESTE PRO 4T ALKYLATBENSIN

För räddningspersonal

Förhindra obehörig åtkomst. Ångorna är tyngre än luft och kan breda ut sig nära marken och spridas en avsevärd sträcka till en antändningskälla och orsaka bakeld. Sörj för god ventilation. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Valla in spillet med sand, jord eller annat lämpligt icke brännbart material. Informera berörda myndigheter om miljöförorening inträffar (avloppssystem, vattenvägar, jord eller luft). Risk för förorening av mark och grundvatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering

Sanera omedelbart vätska och förorenad jord. Små spill: Absorbera spill med sand eller annat inert absorptionsmaterial. Var uppmärksam på brand- och hälsoriskerna orsakade av produkten.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning

Produkten innehåller flyktiga ämnen vilka kan spridas i atmosfären. Ångor kan ansamlas på golvet och i lågt belägna utrymmen. Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Använd explosionssäker elektrisk utrustning. All hantering ska bara ske i välventilerade utrymmen. Försök undvika att produkten avdunstar under hantering och överföring. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Använd personlig skyddsutrustning och/eller lokal ventilation vid behov. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Vid tank operationer bör specialinstruktioner följas (risk för syrebrist och kolväten).

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring

Lagring av brandfarliga vätskor. Förvaras i enlighet med lokala bestämmelser. Skyddas från solljus. Lagra på en avgränsad invallad plats för förhindra utsläpp till avlopp och/eller vattendrag. Vidta försiktighetsåtgärder mot läckage genom att bygga uppsamlingspooler och avloppssystem samt genom att ytbelägga lastnings- och lossningsstationer. Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare. Använd behållare gjorda av följande material: Rostfritt stål.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning

Okänd.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Lacknфта, grupp 1: 500 mg/m³ (8h), HTP 2018/FIN.

De individuella gränsvärdena kan användas för kolväten.

PNEC

Inte tillgänglig.

Category: Low boiling point naphthas (Gasolines)

NESTE PRO 4T ALKYLATBENSIN

DNEL

Arbetare - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 1300 mg/m³, (15 min)
 Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 1100 mg/m³, (15 min)
 Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 840 mg/m³, (8h)
 Konsument - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 1200 mg/m³, (15 min)
 Konsument - Inandning; kortvarig lokala effekter: 640 mg/m³, (15 min)
 Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 180 mg/m³, (24h)

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	All hantering ska bara ske i välventilerade utrymmen. Använd personlig skyddsutrustning och/eller lokal ventilation vid behov. Agera i enlighet med god industriell hygien och säkerhetspraxis. Vid tank operationer bör specialinstruktioner följas (risk för syrebrist och kolväten).
Ögonskydd/ansiktsskydd	Tättsittande skyddsglasögon. Ansiktsskärm vid behov.
Handskydd	Använd skyddshandskar. Det rekommenderas att handskar är gjorda av följande material: Nitrilgummi. De utvalda handskarna ska ha en genombrottsid av minst 8 timmar. Skyddsklass 6. Skyddshandskar enligt standarderna EN 420 och EN 374. Byt skyddshandskar regelbundet.
Annat skydd för hud och kropp	Skyddskläder vid behov. Använd antistatiska skyddskläder om det finns risk för antändning på grund av statisk elektricitet.
Andningsskydd	Filteranordning/halv mask Gasfilter, typ AX. Filterenhet kan användas i högst 2 timmar i taget. Filterenheter får inte användas i förhållanden där syrenivån är låg (< 19 vol.-%). Vid höga koncentrationer måste en andningsapparat användas (fristående eller sugslangsapparat). Filter måste bytas tillräckligt ofta. Respirator enligt standarderna EN 140.
Begränsning av miljöexponeringen	Vidta försiktighetsåtgärder mot läckage genom att bygga uppsamlingspooler och avloppssystem samt genom att ytbelägga lastnings- och lossningsstationer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Rörlig vätska.
Färg	Klar. Blåaktig när smörjmedel har tillsatts.
Lukt	Kolväten. Mild.
Lukttröskel	-
pH	-
Smältpunkt	-
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	30 - 200°C
Flampunkt	< 0°C
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Undre brännbarhets/explosionsgräns: 1,4 % Övre brännbarhets/explosionsgräns: 7,6 %
Ångtryck	50 - 65 kPa @ 38°C , 84.1 kPa @ 50°C
Ångdensitet	> 3 (Luft = 1,0)
Relativ densitet	0,68 - 0,72 @ 15/4°C
Löslighet	Produkten har en låg vattenlöslighet. < 50 mg/l @ 20°C

NESTE PRO 4T ALKYLATBENSIN

Fördelningskoefficient	log Kow: > 3
Självantändningstemperatur	~ 400°C
Sönderfallstemperatur	-
Viskositet	Kinematisk viskositet < 1 mm ² /s @ 38°C
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.

9.2. Annan information

Annan information	Okänd.
-------------------	--------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur.
------------	---

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Inga potentiella farliga reaktioner är kända.
-------------------------------	---

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga.
-------------------------------	--

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Oxidationsmedel.
---------------------------	------------------

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Sönderfaller inte vid rekommenderad användning och lagring.
---------------------------------	---

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska effekter	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
------------------------	--

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden	Irriterar huden. (OECD 404) Produkten irriterar slemhinnorna och kan orsaka buksmärta vid förtäring. Kan orsaka irritation i luftvägarna.
-------------------------------	---

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. (OECD 405).
------------------------------------	--

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. (OECD 406).
--------------------	--

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. (OECD 471, 476).
--------------------------	---

NESTE PRO 4T ALKYLATBENSIN

Genotoxicitet - in vivo Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. (OECD 475, EPA OPPTS 870.5395).

Cancerogenitet

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. (OECD 451)

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. (OECD 416, 421)

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. (OECD 414)

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning. Anestetisk effekt vid höga koncentrationer.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. (OECD 410, 412, 453, EPA OPPTS 870.3465).

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.

Toxikologisk information om beståndsdelar

Nafta (petroleum), brett kokpunktsintervall,alkylat-, butanhaltig

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Oral, Råtta (OECD 401).

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, bw, Dermalt, Kanin (OECD 402).

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ > 5610 mg/m³, Inandning, Råtta (OECD 403).

Category: Low boiling point naphthas (Gasolines)

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Oral, Råtta (OECD 401).

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, bw, Dermalt, Kanin (OECD 402).

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ > 5610 mg/m³, Inandning, Råtta (OECD 403).

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Toxicitet Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

NESTE PRO 4T ALKYLATBENSIN

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timmar: > 100 mg/l, NOEC, 48 timmar: 100 mg/l, Daphnia magna , WAF (OECD 202, ref. report 086/15).
Akut toxicitet - vattenväxter	EC ₅₀ , 72 timmar: > 100 mg/l, NOEC, 72 timmar: 100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata , WAF (OECD 201, ref. report 081/15)

Ekologisk information om beståndsdelar

Nafta (petroleum), brett kokpunktsintervall,alkylat-, butanhaltig

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk	LL ₅₀ , 96 timmar: 8,2 mg/l, (EPA 66013-75-009, OECD 203)
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EL50, 48 timmar: 4,5 mg/l, NOELR, 48 timmar: 0,5 mg/l, (OECD 202).
Akut toxicitet - vattenväxter	EL50, 96 timmar: 3,7 mg/l, NOELR, 72 timmar: 0,5 mg/l, (OECD 201)

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - fisk tidigt livsstadium	EL50, 21 dagar: 10 mg/l, NOELR, 21 dagar: 2,6 mg/l, (OECD 211).
--	---

Category: Low boiling point naphthas (Gasolines)

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk	LL ₅₀ , 96 timmar: 8,2 mg/l, (EPA 66013-75-009, OECD 203)
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EL50, 48 timmar: 4,5 mg/l, NOELR, 48 timmar: 0,5 mg/l, (OECD 202).
Akut toxicitet - vattenväxter	EL50, 96 timmar: 3,7 mg/l, NOELR, 72 timmar: 0,5 mg/l, (OECD 201)

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - fisk tidigt livsstadium	EL50, 21 dagar: 10 mg/l, NOELR, 21 dagar: 2,6 mg/l, (OECD 211).
--	---

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Fototransformation	Produkten innehåller flyktiga ämnen vilka kan spridas i atmosfären. Kan brytas ned genom ljusets inverkan i atmosfären.
Stabilitet (hydrolys)	Ingen signifikant reaktion i vatten.
Biologisk nedbrytning	Potentiellt biologiskt nedbrytbar. (OECD 301F, ISO/DIS 14593, CAS 68527-27-5 & 68476-50-6)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

NESTE PRO 4T ALKYLATBENSIN

Bioackumuleringsförmåga Möjligen bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Kow: > 3

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Flyktig. Förångning är det snabbaste och mest dominerande elimineringsprocessen i ytvatten och mark. Produkt kan tränga igenom jorden tills den når ytan på grundvattnet. Produkten innehåller ämnen som är bundna till partiklar och som stannar kvar i jorden.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten. När man hanterar avfall, så ska de skyddsåtgärder som gäller vid hantering av produkten beaktas. Försiktighet ska iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts ordentligt eller som inte sköljts ur. Rester av produkten som finns i tömda behållare kan vara farliga. Avfallsförpackningar ska samlas ihop för återanvändning eller återvinning.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 1203

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID) UN 1203, BENSIN

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass 3

14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp II

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
MARINE POLLUTANT

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Farlighetsnummer (ADR/RID) 33

Tunnelrestriktionskod (D/E)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden Noxious liquid, F, (6) n.o.s., (BE 95 SE, contains mineral oil). Föroreningskategori: Kat Y
Fartygstyp: 2

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

NESTE PRO 4T ALKYLATBENSIN

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar). Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015. Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).
----------------------	--

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	DNEL = Derived No-Effect Level PNEC = Predicted No-Effect Concentration WAF = Water Accommodated Fraction
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Bestämmelser, databaser, litteratur, egen forskning. CONCAWE Report 10/14: Hazard classification and labelling of petroleum substances in the EEA - 2014. Kemisk säkerhetsrapport Low Boiling Point Naphthas (Gasolines) 2010. Test report 081/15. Neste Alkylate Gasoline, freshwater algae and cyanobacteria, growth inhibition test. Toxicon AB (2015). Test report 086/15. Neste Alkylate Gasoline, Daphnia magna, acute immobilisation test. Toxicon AB (2015).
Revisionskommentarer	Reviderad klassificering. Uppdaterad, avsnitt: 2, 12, 14. OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2019-04-01
Ersätter datum	2018-05-11
SDS nummer	5753
Faroangivelser i fulltext	H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H315 Irriterar huden. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Exponeringsscenario

Distribuition av ämnet - Industriell

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn Low Boiling Point Naphthas (Gasolines); Benzene < 0,1 %

Versionsnummer 2018

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik Distribution av ämnet - Industriell

Processens omfattning Pålastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/ rälsfordon och pålastning av bulkcontainer) och ompackning (inklusive fat och småförpackningar) av ämnet inklusive dess prov, lagring, avlastning, fördelning och tillhörande aktiviteter i laboratoriet.

Användningsområden [SU] SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
 ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara
 ERC6a Användning av intermediär
 ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
 ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
 ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
 ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 1.1b.v1

Arbetsstagare

Processkategorier PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
 PROC15 Användning som laboratoriereagens

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob

använda mängder

Distribution av ämnet - Industriell

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 18,700,000
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 2.0E-03
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 37,500
 Maximal dagstonnage per anläggning: 120 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
 Emissionsdagar: 300 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 1.0E-03
Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1.0E-05
Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1.0E-05

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Riskhanteringsåtgärder

God praxis P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.
 Miljöfaran framkallas av människan genom indirekt exponering (skall huvudsakligen inhaleras).
Uppgifter om avloppsreningsverket Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 95.5%
 Reningsgrad (totalt): 95,5%
 Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 1100 ton/dag
 Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m³/dag): 2000.

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 90%.
Vatten Rena avloppsvatten på platsen (före mottagande vattenutlopp) för att uppnå den nödvändiga reningseffektiviteten på (%): ≥ 12 . Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.
jord Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Distrubition av ämnet - Industriell

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck > 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen) Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.
---------------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Allmän exponering (slutna system)
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.

.

Allmän exponering (slutna system)
med provtagningen
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.

.

Allmän exponering (öppna system)
Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

.

Processprov
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.

.

Aktiviteter i laboratorier
hanteras under rökläkt eller dragskåp.

.

Sluten bulklastning och lossning
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.

.

Fyllning av fat och småpackningar
Fyll behållare/burkar på speciella tappningsstationer med lokalt luftavlopp.

.

Rengöring och underhåll av utrustningen
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.

.

Lagring
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	Petrorisk model använd. (Hydrocarbon Block Method)
------------------------	--

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Distribution av ämnet - Industriell

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Exponeringsscenario

Formulering och (om)paketering av ämnen och blandningar - Industriell

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn Low Boiling Point Naphthas (Gasolines); Benzene < 0,1 %

Versionsnummer 2018

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik Formulering och (om)paketering av ämnen och blandningar - Industriell

Processens omfattning Formulering, inpackning, ompackning av ämnet och dess blandningar i mass- eller kontinuerliga processer, inklusive lagring, transport, blandandet, tabletering, pressning, pelletering, extrusion, inpackning i lite och stor omfattning, provtagning, under

Användningsområden [SU] SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering till blandning

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 2.2.v1

Arbetslagare

Processkategorier

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

PROC15 Användning som laboratoriereagens

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob

använda mängder

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 16,500,000
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1.8E-03
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 30,000
 Maximal dagstonnage per anläggning: 100 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Formulering och (om)paketering av ämnen och blandningar - Industriell

Kontinuerligt utsläpp.
Emissionsdagar: 300 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 2.5E-02
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 2.0E-03
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1.0E-04

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Miljöfaran framkallas av människan genom indirekt exponering (skall huvudsakligen inhaleras).
Uppgifter om avloppsreningsverket	Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 95.5% Reningsgrad (totalt): 95,5% Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 100 ton/dag Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m³/dag): 2000.

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 56.5%.
Vatten	Förhindra läckage och förhindra förorening av mark-/vatten på grund av läckage. Rena avloppsvatten på platsen (före mottagande vattenutlopp) för att uppnå den nödvändiga reningseffektiviteten på (%): ≥ 94.7 . Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändigt att behandla avloppsvattnet på plats.
jord	Industrislag får inte spridas på naturlig mark. Avloppsslag bör brännas upp, lagras eller upparbetas.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
-------------------	---

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod	extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetslagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck > 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Användningens frekvens och varaktighet

Formulering och (om)paketering av ämnen och blandningar - Industriell

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen) Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.
---------------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Allmän exponering (slutna system)	det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.
.	.
Allmän exponering (slutna system)	med provtagningen
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.	.
Allmän exponering (öppna system)	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
.	.
Processprov	det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.
.	.
Mixing operations	(slutna system)
Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.	.
Aktiviteter i laboratorier	hanteras under rökfläkt eller dragskåp.
.	.
Bulktransfer	Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning.
.	.
Tappning och gjutning ur behållare	manuell
Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning.	.
Omtappning av fat/mängder	Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning.
.	.
Fyllning av fat och småpackningar	Fyll behållare/burkar på speciella tappningsstationer med lokalt luftavlopp.
.	.
Rengöring och underhåll av utrustningen	det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.
.	.
Lagring	det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.

Formulering och (om)paketering av ämnen och blandningar - Industriell

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod Petrorisk model använd. (Hydrocarbon Block Method)

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Exponeringsscenario

Användning som bränsle - Industriell

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn Low Boiling Point Naphthas (Gasolines); Benzene < 0,1 %

Versionsnummer 2018

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik Användning som bränsle - Industriell

Processens omfattning Omfattar användningen som bränsle (eller bränsle additiv), inklusive arbeten relaterade till transfer, användning, skötsel av anläggningen och avfallsbehandlingen.

Användningsområden [SU] SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 7.12a.v1

Arbetslagare

Processkategorier

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC16 Användning av bränslen

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob

använda mängder

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 1,400,000
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 1,400,000
 Maximal dagstonnage per anläggning: 4600 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
 Emissionsdagar: 300 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 2.5E-03

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1.0E-05

Användning som bränsle - Industriell

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Riskhanteringsåtgärder

God praxis P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Miljöfaran framkallas av människan genom indirekt exponering (skall huvudsakligen inhaleras).

Uppgifter om avloppsreningsverket Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 95.5%
Reningsgrad (totalt): 95,5%
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 4600 ton/dag
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m³/dag): 2000.

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 99.4%.

Vatten Rena avloppsvatten på platsen (före mottagande vattenutlopp) för att uppnå den nödvändiga reningseffektiviteten på (%): ≥ 76.9. Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.

jord Industrislamm får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling förbränningsemissioner som begränsas genom föreskrivna emissionskontroller på avgas. Emissioner från förbränning som ingår i uppskattningen av den regionala exponeringen.

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck > 10 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Användning som bränsle - Industriell

Organisatoriska åtgärder

Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen) Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.

Riskhanteringsåtgärder

Allmän exponering (slutna system)
Några specifika åtgärder identifierades inte.

·
Luten bulklossning
Några specifika åtgärder identifierades inte.

·
Omtappning av fat/mängder
Några specifika åtgärder identifierades inte.

·
bränslepåfyllning
Några specifika åtgärder identifierades inte.

·
bränslepåfyllning på flygplan
Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning.

·
Användning som bränsle
(slutna system)
Några specifika åtgärder identifierades inte.

·
Underhåll av utrustningen
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.

·
Lagring
Några specifika åtgärder identifierades inte.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod Petrorisk model använd. (Hydrocarbon Block Method)

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Användning som bränsle - Industriell

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Exponeringsscenario

Användning som bränsle - Yrkesmässig

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn Low boiling point naphtas (gasolines); Benzene < 0.1%

Versionsnummer 2018

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik Användning som bränsle - Yrkesmässig

Processens omfattning Omfattar användningen som bränsle (eller bränsle additiv), inklusive arbeten relaterade till transfer, användning, skötsel av anläggningen och avfallsbehandlingen.

Användningsområden [SU] SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)
ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 9.12b.v1

Arbetslagare

Processkategorier PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC16 Användning av bränslen

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob

använda mängder

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
Regional användningsmängden (tonnes/år): 1,190,000
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 5.0E-04
Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 590
Maximal dagstonnage per anläggning: 1.6 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):0.01

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 1.0E-05

Användning som bränsle - Yrkesmässig

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1.0E-05

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Riskhanteringsåtgärder

God praxis P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Miljöfaran framkallas av människan genom indirekt exponering (skall huvudsakligen inhaleras).

Uppgifter om avloppsreningsverket Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 95.5%
Reningsgrad (totalt): 95,5%
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 15 ton/dag
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m³/dag): 2000.

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Vatten Rena avloppsvatten på platsen (före mottagande vattenutlopp) för att uppnå den nödvändiga reningseffektiviteten på (%): ≥ 3.4 . Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.

jord Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling förbränningsemissioner som begränsas genom föreskrivna emissionskontroller på avgas.
Emissioner från förbränning som ingår i uppskattningen av den regionala exponeringen.

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck > 10 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Användning som bränsle - Yrkesmässig

Organisatoriska åtgärder

Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen) Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.

Riskhanteringsåtgärder

Allmän exponering (slutna system)
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.

.

Förberedelse av materialet för användningen
Mixing operations
(slutna system)
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.

.

Luten bulklossning
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.

.

Omtappning av fat/mängder
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.

.

bränslepåfyllning
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.

.

Användning som bränsle
(slutna system)
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.

.

Rengöring och underhåll av utrustningen
före öppning eller skötsel av utrustningen skall systemen stängas av och spolas.
under Management Supervisionsåtgärder skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

.

Lagring
det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

Petrorisk model använd. (Hydrocarbon Block Method)

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

Användning som bränsle - Yrkesmässig

Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Exponeringsscenario

Användning som bränsle - Konsument

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Low Boiling Point Naphthas (Gasolines); Benzene < 0,1 %
Versionsnummer	2018

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Användning som bränsle - Konsument
Processens omfattning	Omfattar konsumentanvändningar i flytande bränsle.
Produktkategorier [PC]:	PC13 Bränsle, drivmedel
Användningsområden [SU]	SU21 Konsumentanvändningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 9.12c.v1
<u>Icke-industriell</u>	
produkt-(under-)kategorier	PC13_1 Vätska: Bränslepåfyllning på fordon PC13_2 Vätska, påfyllning av skotrar PC13_3 Vätska, Användning i trädgårdsutrustning PC13_4 Vätska: Bensinpåfyllning i trädgårdsutrustning

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

<u>Produktens egenskaper</u>	Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob
<u>använda mängder</u>	Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Regional användningsmängden (tonnes/år): 13,900,000 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 5.0E-04 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 7000 Maximal dagstonnage per anläggning: 19 tonnes
<u>Användningens frekvens och varaktighet</u>	Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar: 365 dagar/år
<u>Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering</u>	
Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):0.01
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 1.0E-05
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 1.0E-05
<u>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement</u>	
Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100

Användning som bränsle - Konsument

Riskhanteringsåtgärder

Miljöfaran framkallas av människan genom indirekt exponering (skall huvudsakligen inhaleras).

Uppgifter om avloppsreningsverket

Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 95.5%
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (Msafe): 180 ton/dag
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m³/dag): 2000.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering förbränningsemissioner som begränsas genom föreskrivna emissionskontroller på avgas.
Emissioner från förbränning som ingår i uppskattningen av den regionala exponeringen.

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck > 10 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

använda mängder

PC13_1 Vätska: Bränslepåfyllning på fordon
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 37.5 kg.

PC13_2 Vätska, påfyllning av skotrar
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 3.75 kg.

PC13_3 Vätska, Användning i trädgårdsutrustning
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 750 g.

PC13_4 Vätska: Bensinpåfyllning i trädgårdsutrustning
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 750 g.

Användningens frekvens och varaktighet

Användning som bränsle - Konsument

PC13_1 Vätska: Bränslepåfyllning på fordon
Omfattar användningen till 52 dagar/år.
Omfattar användningen till 1 gång(er)/dag.
Täcker exponering upp till 0.05 timmar per händelse.

PC13_2 Vätska, påfyllning av skotrar
Omfattar användningen till 52 dagar/år.
Omfattar användningen till 1 gång(er)/dag.
Täcker exponering upp till 0.03 timmar per händelse.

PC13_3 Vätska, Användning i trädgårdsutrustning
Omfattar användningen till 26 dagar/år.
Omfattar användningen till 1 gång(er)/dag.
Täcker exponering upp till 2.00 timmar per händelse.

PC13_4 Vätska: Bensinpåfyllning i trädgårdsutrustning
Omfattar användningen till 26 dagar/år.
Omfattar användningen till 1 gång(er)/dag.
Täcker exponering upp till 0.03 timmar per händelse.

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PC13_1 Vätska: Bränslepåfyllning på fordon . PC13_2 Vätska, påfyllning av skotrar : Omfattar en hudkontaktyta upp till 210.00 cm². PC13_4 Vätska: Bensinpåfyllning i trädgårdsutrustning : Omfattar en hudkontaktyta upp till 420.00 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning PC13_1 Vätska: Bränslepåfyllning på fordon . PC13_2 Vätska, påfyllning av skotrar . PC13_3 Vätska, Användning i trädgårdsutrustning : Omfattar utomhusanvändningar. . PC13_4 Vätska: Bensinpåfyllning i trädgårdsutrustning : Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m³) med sedvanlig ventilation.

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Rummets storlek: PC13_1 Vätska: Bränslepåfyllning på fordon . PC13_2 Vätska, påfyllning av skotrar . PC13_3 Vätska, Användning i trädgårdsutrustning : Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 100 m³. PC13_4 Vätska: Bensinpåfyllning i trädgårdsutrustning : Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m³.

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod Petrorisk model använd. (Hydrocarbon Block Method)

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren.

Användning som bränsle - Konsument

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario 1 (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.