

SÄKERHETSATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

Version 5.2

Tryckdatum 28.03.2024

Revisionsdatum / giltig från 08.03.2024

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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L
UFI : 1UJW-N0EH-4002-96F3
UFI kod anmält i : Tyskland, Danmark, Finland, Norge, Sverige

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

Användning av ämnet eller blandningen : Bränsle, Identifierad användning: Se tabell framför appendix för en fullständig översikt över identifierade användningar.
Användningar som avråds : För tillfället har vi inte identifierat några användningar som avråds

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Brenntag Nordic AB
Hyllie Stationstorg 31
SE 215 32 Malmö
Telefon : +46 (0)40-28 73 00
Telefax : +46 (0)40-93 7015
E-postadress : se-sds@brenntag.com
Ansvarig/distributör : Environment & Quality

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Sverige: Ring 020 - 99 60 00 (inom Sverige) och +46-8-337043 från utlandet (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)
Danmark: +45 82 12 12 12 til Giftlinjen, Bispebjerg Hospital
Norge: Ring +47 22 59 13 00 Giftinformasjonen (døgnåpent)
Suomi/Finland: Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977, avoinna 24h/vrk

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008			
Faroklass	Farokategori	Målorgan	Faroangivelser
Brandfarliga vätskor	Kategori 1	---	H224
Fara vid aspiration	Kategori 1	---	H304
Irriterande på huden	Kategori 2	---	H315
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering	Kategori 3	Centrala nervsystemet	H336
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön	Kategori 2	---	H411

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

De viktigaste skadliga effekterna

- Människors hälsa : Ångor kan orsaka irritation, huvudvärk, yrsel samt verka bedövande och ha andra effekter på centrala nervsystemet.
Hudirritation
Stänk i ögonen kan ge obehag.
Sveda i mun och svalg, illamående, kräkningar, yrsel, huvudvärk och risk för medvetslöshet., Redan små mängder av produkten som vid förtäring eller kräkning dragits ner i luftvägarna förorsakar hosta och ev. andningssvårigheter. Kemisk lunginflammation kan tillstöta inom ett dygn.
- Fysikaliska och kemiska faror : Extremt brandfarlig vätska och ånga., Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet., Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft., Skall förvaras som brandfarlig vätska.
- Potentiella miljöeffekter : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Farosymbol :



Signalord :

Fara

Faroangivelser :

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.

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

Skyddsangivelser

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

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- Nafta (petroleum), brett kokpunktsintervall, alkylat-, butanhaltig; Lågkokande modifierad nafta
- isopentan; 2-metylbutan

2.3. Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Ämnet/blandningen innehåller inga komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Ämnet/blandningen innehåller inga komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Brandfarligt. Vid uppvärmning avges brännbara ångor som kan bilda explosiv blandning med luft.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Farliga komponenter	Koncentration [%]	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	
		Faroklass / Farokategori	Faroangivelser
Nafta (petroleum), brett kokpunktsintervall, alkylat-, butanhaltig; Lågkokande modifierad nafta			

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

INDEX-nr	: 649-282-00-2	65 - <= 80	Flam. Liq.1	H224
CAS-nr.	: 68527-27-5		Skin Irrit.2	H315
EG-nr.	: 271-267-0		STOT SE3	H336
EG REACH-	: 01-2119471477-29-xxxx		Asp. Tox.1	H304
Reg.nr.			Aquatic Chronic2	H411

Note P

isopentan; 2-metylbutan

INDEX-nr	: 601-085-00-2	>= 20 - <= 35	Flam. Liq.1	H224
CAS-nr.	: 78-78-4		Asp. Tox.1	H304
EG-nr.	: 201-142-8		STOT SE3	H336
EG REACH-	: 01-2119475602-38-xxxx		Aquatic Chronic2	H411
Reg.nr.			Uppskattad akut toxicitet	EUH066
			Akut oral toxicitet: 2000,01 mg/kg	

Anmärkning : Preparat av bergoljeprodukt och tillsatsmedel. innehåller : bensen (CAS 71-43-2) vol. %< 0,1 ; n-hexan (CAS 110-54-3) vol. %< 0,5 ; aromatiska kolväten vol. %<0,5.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt. För den fullständiga texten av anmärkningarna som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning	: Håll patienten varm och i vila. Sök läkare efter betydande exponering.
Vid hudkontakt	: Tvätta bort med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Vid ögonkontakt	: Skölj noggrant med mycket vatten, även under ögonlocken. Kontakta läkare.
Vid förtäring	: Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Om en person kräks och ligger på rygg , vänd personen till sidoläge (framstupa sidoläge). Framkalla INTE kräkning. Kontakta omedelbart läkare.

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

Symptom	: Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.
Effekter	: Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.

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

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

Behandling : Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel**

Lämpliga släckmedel : Skum, Koldioxid (CO₂), pulver, vattendimma
Olämpligt : Vattenstråle med hög volym
släckningsmedel

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Extremt brandfarligt. Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.
Ytterligare råd : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Personliga skyddsåtgärder : För personligt skydd se avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder och material för inneslutning och sanering : Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13).

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 1 för kontaktinformation vid nödsituation.
Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.
Se avsnitt 13 för information om avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Se till att luftväxlingen är god. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ånga. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvaras i låst utrymme. Förvaras på en plats tillgänglig endast för personer med tillstånd. Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats.

Råd för skydd mot brand och explosion : Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Övrig data : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Identifierad användning: Se tabell framför appendix för en fullständig översikt över identifierade användningar.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Beståndsdel:	Nafta (petroleum), brett kokpunktsintervall, alkylat-, butanhaltig; Låggokande modifierad nafta	CAS-nr. 68527-27-5
---------------------	--	---------------------------

Härledd nolleffektnivå (DNEL)/Härledd minimal effekt nivå (DMEL)

DNEL

Arbetstagare, Akuta - systematiska effekter, Inandning : 1300 mg/m³

DNEL

Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Inandning : 1100 mg/m³

DNEL

Arbetstagare, Långtids - lokala effekter, Inandning : 840 mg/m³

DNEL

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

Konsumenter, Akuta - systematiska effekter, Inandning : 1200 mg/m³

DNEL

Konsumenter, Akuta - systematiska effekter, Inandning : 640 mg/m³

DNEL

Konsumenter, Långtids - lokala effekter, Inandning : 180 mg/m³

Beståndsdel:	isopentan; 2-metylbutan	CAS-nr. 78-78-4
---------------------	--------------------------------	------------------------

Härledd nolleffektnivå (DNEL)/Härledd minimal effekt nivå (DMEL)

DNEL

Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Hudkontakt : 432 mg/kg bw/dag

DNEL

Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Inandning : 3000 mg/m³

DNEL

Konsumenter, Långtids - systemiska effekter, Hudkontakt : 214 mg/kg bw/dag

DNEL

Konsumenter, Långtids - systemiska effekter, Inandning : 643 mg/m³

DNEL

Konsumenter, Långtids - systemiska effekter, Förtäring : 214 mg/kg bw/dag

Andra arbetsrelaterade gränsvärden

EU. Indikativa hygieniska gränsvärden i direktiven 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Tidsvägt genomsnitt
1.000 ppm, 3.000 mg/m³
Indikativ

Sverige. Gränsvärde-listan, Korttidsgränsvärde:
750 ppm, 2.000 mg/m³

Sverige. Gränsvärde-listan, Nivågränsvärde
600 ppm, 1.800 mg/m³

8.2. Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd

Anmärkning : Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
Rekommenderad filtertyp:A

Handskydd

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

Anmärkning : Använd lämpliga skyddshandskar.
Handskmaterialet skall vara ogenomträngligt och beständigt mot produkten/ämnet/blandningen.
Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottsid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid).

Material : Nitrilgummi
Genombrottsid : ≥ 8 h

Ögonskydd

Anmärkning : Tättslutande skyddsglasögon

Hud- och kroppsskydd

Anmärkning : Arbetskyddsdräkt

Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form : vätska

Fysikaliskt tillstånd : vätska

Färg : färglös

Lukt : bensinliknande

Lukttröskel : Ingen tillgänglig data

Frys punkt : Ingen tillgänglig data

Kokpunkt/kokpunktsintervall : 30 - 200 °C

Brandfarlighet : Ingen tillgänglig data

Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns : 7,6 %(V)

Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns : 1,4 %(V)

Flampunkt : < 0 °C

Självantändningstemperatur : ca. 400 °C

Sönderfallstemperatur : Ingen tillgänglig data

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

Självaccelererande sönderdelningstemperatur (SADT)	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	Inte tillämpligt ämnet / blandningen är icke-lösliga (i vatten)
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet, kinematisk	:	< 1 mm ² /s (38 °C)
Flödestid	:	Ingen tillgänglig data
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	< 0,50 g/l (20 °C)
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Ingen tillgänglig data
Upplösningshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	log Pow: > 3
Dispersionsstabilitet	:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	500 - 650 hPa (38 °C)
Relativ densitet	:	0,68 - 0,72
Densitet	:	0,755 g/cm ³ (15 °C)
Bulkdensitet	:	Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	:	Ingen tillgänglig data
Partikelkaraktäristika		
Ingen tillgänglig data		

9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	:	Ej explosiv
-------------------------------	---	-------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Anmärkning	:	Stabil vid normal temperatur och tryck.
------------	---	---

10.2. Kemisk stabilitet

Anmärkning	:	Stabil vid normala förhållanden.
------------	---	----------------------------------

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner :
Anmärkning : Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.
Farliga reaktioner : Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Värme, flammor och gnistor.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas : Förvaras åtskilt från starka oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Data för produkten

Akut toxicitet

Oralt

Sveda i mun och svalg, illamående, kräkningar, yrsel, huvudvärk och risk för medvetslöshet., Redan små mängder av produkten som vid förtäring eller kräkning dragits ner i luftvägarna förorsakar hosta och ev. andningssvårigheter. Kemisk lunginflammation kan tillstöta inom ett dygn.

Inandning

Ångor kan orsaka irritation, huvudvärk, yrsel samt verka bedövande och ha andra effekter på centrala nervsystemet.

Hud

Denna information kan hittas längre ner i detta avsnitt under data för de enskild komponent.

Irritation

Hud

Resultat : (Irriterar huden.) (OECD:s riktlinjer för test 404)

Ögon

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

Resultat : Stänk i ögonen kan ge obehag.

Allergiframkallande egenskaper

Resultat : Denna information kan hittas längre ner i detta avsnitt under data för de enskild komponent.

CMR-effekter**CMR egenskaper**

Cancerogenitet : Denna information kan hittas längre ner i detta avsnitt under data för de enskild komponent.

Mutagenitet : Denna information kan hittas längre ner i detta avsnitt under data för de enskild komponent.

Reproduktionstoxicitet : Denna information kan hittas längre ner i detta avsnitt under data för de enskild komponent.

Specifik organtoxicitet**Enstaka exponering**

Anmärkning : Målorgan: Centrala nervsystemet Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Upprepad exponering

Anmärkning : Denna information kan hittas längre ner i detta avsnitt under data för de enskild komponent.

Andra toxikologiska egenskaper**Toxicitet vid upprepad dosering**

Ingen tillgänglig data

Fara vid aspiration

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.,

Beståndsdel: Nafta (petroleum), brett kokpunktsintervall, CAS-nr. 68527-27-5
alkylat-, butanhaltig; Lågkokande modifierad
nafta

Akut toxicitet**Oralt**

LD50 : > 5000 mg/kg (Råtta) (OECD:s riktlinjer för test 401)

Inandning

LC50 : > 5610 mg/m³ (Råtta; ånga) (OECD:s riktlinjer för test 403) Inga dödsfall förekom

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L**Hud**

LD50 : > 2000 mg/kg (Kanin) (OECD:s riktlinjer för test 402)

Allergiframkallande egenskaper

Resultat : ej sensibiliserande (Marsvin) (OECD:s riktlinjer för test 406)

CMR-effekter**CMR egenskaper**

Cancerogenitet : Den anses inte vara cancerframkallande.
Mutagenitet : Anses inte vara mutagen.
Reproduktionstoxicitet : Anses inte vara reproduktionstoxisk.

Specifik organtoxicitet**Upprepad exponering**

Anmärkning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdel: isopentan; 2-metylbutan CAS-nr. 78-78-4

Akut toxicitet**Oralt**

LD50 : > 2000 mg/kg (Råtta) (OECD:s riktlinjer för test 401)Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Inandning

LC50 : > 20 mg/l (Råtta; 4 h) (OECD:s riktlinjer för test 403)Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Allergiframkallande egenskaper

Resultat : ej sensibiliserande (Marsvin) (OECD:s riktlinjer för test 406)Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

CMR-effekter**CMR egenskaper**

Cancerogenitet : Förväntas att inte vara cancerframkallande.
Mutagenitet : Anses inte vara mutagen.
Teratogenicitet : Anses inte vara teratogen.

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

Reproduktionstoxicitet : Förväntas inte ge nedsatt fortplantningsförmåga.

11.2. Information om andra faror

Data för produkten

Hormonstörande egenskaper

Bedömning : Ämnet/blandningen innehåller inga komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Data för produkten

Akut toxicitet

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

EC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OECD:s riktlinjer för test 202)
NOEC : 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OECD:s riktlinjer för test 202)

alger

EC50 : > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) (OECD:s riktlinjer för test 201)
NOEC : 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) (OECD:s riktlinjer för test 201)

Kronisk toxicitet

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön

Resultat : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Beståndsdel: Nafta (petroleum), brett kokpunktsintervall, alkylat-, butanhaltig; Lågkokande modifierad nafta **CAS-nr. 68527-27-5**

Akut toxicitet

Fisk

LL50 : 8,2 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (EPA-660/3-75-009)Vattenuttagbar fraktion

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

EL50 : 4,5 mg/l (Daphnia magna (vattenloppa); 48 h) (OECD:s riktlinjer för test 202)Vattenuttagbar fraktion
NOELR : 0,5 mg/l (Daphnia magna (vattenloppa); 48 h) (OECD:s riktlinjer för test 202)Vattenuttagbar fraktion

alger

EL50 : 3,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg); 96 h) (OECD:s riktlinjer för test 201)Vattenuttagbar fraktion

Kronisk toxicitet**Vattenlevande ryggradslösa djur**

EL50 : 10 mg/l (Daphnia magna (vattenloppa); 21 d) (OECD:s riktlinjer för test 211)
NOELR : 2,6 mg/l (Daphnia magna (vattenloppa); 21 d) (OECD:s riktlinjer för test 211)

Beståndsdel: isopentan; 2-metylbutan CAS-nr. 78-78-4

Akut toxicitet**Fisk**

LC50 : 4,26 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h) Upplýsningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

EC50 : 2,3 mg/l (Daphnia magna; 48 h) Upplýsningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

alger

NOEC : 7,51 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg); 72 h) Upplýsningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.
EC50 : 10,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg); 72 h) Upplýsningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet**Data för produkten****Persistens och nedbrytbarhet****Bionedbrytbarhet**

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

Resultat : Biologiskt nedbrytbar till sin natur.

12.3. Bioackumuleringsförmåga**Data för produkten****Bioackumulering**

Resultat : Möjlig bioackumulering

12.4. Rörlighet i jord**Data för produkten****Rörlighet**

Resultat : Flyktighet är den snabbaste och mest dominerande elimineringsprocessen i ytvatten och jord., Produkt kan tränga igenom marken till ytan av grundvatten., Produkten innehåller ämnen som är bundna till partiklar och som stannar kvar i marken.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**Data för produkten****Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Resultat : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

12.6. Hormonstörande egenskaper**Data för produkten**

Hormonstörande potential : Ämnet/blandningen innehåller inga komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7. Andra skadliga effekter**Data för produkten****Tillägg till ekologisk information**

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

Resultat : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt : Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2020:614). Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.
- Förorenad förpackning : Återanvänd inte tömd behållare. Bränn inte eller använd inte skärbränning på det tomma fatet. Avfallshandera som oanvänd produkt.
- Europeisk Avfallskatalognummer : Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer eller id-nummer

1203

14.2. Officiell transportbenämning

ADR : BENSIN
RID : BENSIN
IMDG : GASOLINE

14.3. Faroklass för transport

ADR-Klass : 3
(Etiketter; Klassificeringskod; Farlighetsnummer; Tunnel-restrik-tionskod) 3; F1; 33; (D/E)
RID-Klass : 3
(Etiketter; Klassificeringskod; Farlighetsnummer) 3; F1; 33
IMDG-Klass : 3
(Etiketter; EmS) 3; F-E, S-E

14.4. Förpackningsgrupp

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig enligt ADR : ja
Miljöfarlig enligt RID : ja
Marine Pollutant enligt IMDG-koden : ja

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämbart.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

Ytterligare transportinformation:

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Data för produkten

A-nr. : 479261-0

EU. REACH Bilaga XVII, : Punkt nr: 3
Begränsning av
framställning,
utsläppande på
marknaden och
användning av vissa
farliga ämnen, beredning
och varor.

Punkt nr: 40

Andra föreskrifter : SDS uppdaterat enligt förordning (EU) 2020/878

Brandklass : Brandklass 1: Flampunkt < 21°C

Andra föreskrifter : - AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets Författningssamling:
HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN
MSBFS 2013:3 föreskrifter om tillstånd till hantering av
brandfarliga gaser och vätskor.
Endast personer som är väl insatta i produktens farliga
egenskaper och nödvändiga säkerhetsåtgärder får arbeta med
produkten.
Sevesodirektivet
Gravida och ammande kvinnor bör ej utsättas för produkten.
Ta hänsyn till de nationella regelverk.
Detta säkerhetsdatablad har upprättats i enlighet med EU
bestämmelserna och nationella bestämmelser för Sverige.

**Beståndsdel: Nafta (petroleum), brett kokpunktsintervall, CAS-nr. 68527-27-5
alkylat-, butanhaltig; Lågkokande modifierad
nafta**

EU. Förordning Nr. : ; Ämnet/blandningen omfattas inte av denna lagstiftning.

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

649/2012 om export och
import av farliga
kemikalier

EU. REACH Bilaga XVII, : Punkt nr: , 3; Listad
Begränsning av
framställning,
utsläppande på
marknaden och
användning av vissa
farliga ämnen, beredning
och varor.

Punkt nr: , 40; Listad

:

Beståndsdel:	isopentan; 2-metylbutan	CAS-nr. 78-78-4
---------------------	--------------------------------	------------------------

EU. Förordning Nr. : ; Ämnet/blandningen omfattas inte av denna lagstiftning.
649/2012 om export och
import av farliga
kemikalier

EU. REACH Bilaga XVII, : Punkt nr: , 3; Listad
Begränsning av
framställning,
utsläppande på
marknaden och
användning av vissa
farliga ämnen, beredning
och varor.

Punkt nr: , 40; Listad

EU. Directive : Hazard Designation: ; Carcinogen / Mutagen
90/394/EEC
Hazard Designation: ; Carcinogen / Mutagen

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

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.

Den fullständiga texten till de noter som hänvisas till under avsnitt 3.

Note P	Den harmoniserade klassificeringen som cancerframkallande eller mutagent är tillämplig såvida det inte kan visas att ämnet innehåller mindre än 0,1 viktprocent bensen (Einecs-nr 200-753-7), i vilket fall en klassificering i enlighet med avdelning II i denna förordning ska göras även för dessa faroklasser. Om ämnet inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagent ska åtminstone skyddsangivelserna (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 användas.
--------	--

Förkortningar och akronymer

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	biokoncentrationsfaktor
BOD	biokemisk syreförbrukning
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klassificering, märkning och förpackning
CMR-ämne	cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska ämne
COD	kemisk syreförbrukning
DNEL	härledd nolleffektnivå
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
Einecs	européisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen
Elincs	européisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	Genomsnittlig dödlig koncentration
LOAEC	lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras
LOAEL	lägsta observerade effektnivå
LOEL	lägsta nivå där effekt observeras
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	före detta polymer
NOAEC	koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	nivå där ingen skadlig effekt observeras

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

NOEC	nolleffektkoncentration
NOEL	nolleffektnivå
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling yrkeshygieniskt gränsvärde
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT-ämne	persistent, bioackumulerande och toxiskt ämne
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	uppskattad nolleffektkoncentration
REACH Auth. Nr.	REACH tillståndsnummer
REACH AuthAppC. Nr.	REACH licensansökningsnummer
UK REACH Auth. Nr.	UK REACH tillståndsnummer
UK REACH AuthAppC. Nr.	UK REACH licensansökningsnummer
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	specifik organtoxicitet
SVHC	ämne som inger mycket stora betänkligheter
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB-ämne	ämne med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter och biologiskt material
VN INV	Vietnam. National Chemical Inventory
vPvB-ämne	mycket lpersistent och mycket bioackumulerande ämne

Ytterligare information

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	:	För att skapa detta säkerhetsdatablad har leverantörens information samt information från Europeiska kemikaliemyndigheten(ECHA) databas "registrerade ämnen" används.
Metoder för produktklassificering	:	Klassificeringen för människors hälsa, fysiska och kemiska risker samt miljörisker är bestämt utifrån en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om den är tillgänglig.
Information för utbildning	:	Arbetstagarna måste utbildas regelbundet på säker hantering av produkter baserade på den information som lämnas i säkerhetsdatabladet och de lokala förhållandena på arbetsplatsen. Nationella regler för utbildning av arbetstagare i hanteringen av farliga ämnen måste följas.
Annan information	:	Informationen som anges beskriver endast produkterna med hänsyn till säkerhetsåtgärder och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation samt är inte ett kontraktensligt rättsförhållande. Informationen i

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

säkerhetsdatabladet hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

|| Anger uppdaterat avsnitt.

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

Nr.	Kort titel	REACH Auth. Nr./ REACH AuthAppC. Nr.	Huvudsakliga användningsgrupper (SU)	Användningssektor (SU)	Kemisk produktkategori (PC)	Processkategori (PROC)	Miljöavgivningskategori (ERC)	Varukategori (AC)	Specifikation
1	Distribution av ämnet	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	NA	ES18614
2	Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar	NA	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES18616
3	Användning i bränsle	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	7	NA	ES18618
4	Användning i bränsle	NA	21	NA	13	NA	9a, 9b	NA	ES18622
5	Användning i bränsle	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	9a, 9b	NA	ES18620

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

1. Kort titel för exponeringsscenario 1: Distribution av ämnet

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	<p>PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering</p> <p>PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC15: Användning som laboratoriereagens</p>
Miljöavgivningskategorier	<p>ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan</p> <p>ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris</p> <p>ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)</p> <p>ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel</p> <p>ERC6c: Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast</p> <p>ERC6d: Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer</p> <p>ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system</p>
Aktivitet	Lastning (inklusive lastning i fartyg/pråm, lastbil/järnvägsvagn och IBC-behållare) och ompackning (inklusive tunnor och små förpackningar) av ämnet, inklusive sampling, lagring, lossning, distribution och tillhörande laboratorieaktiviteter.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7

ESVOC spERC 1.1b.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön

Aktivitet	Lastning (inklusive lastning i fartyg/pråm, lastbil/järnvägsvagn och IBC-behållare) och ompackning (inklusive tunnor och små förpackningar) av ämnet, inklusive sampling, lagring, lossning, distribution och tillhörande laboratorieaktiviteter.
-----------	---

Ämnet är ett komplext UVCB-ämne, Till största delen hydrofobiskt.

Använd mängd	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Regional användningsmängd:	18,7 Miljoner ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,002
	Årlig mängd på anläggning	37500
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	120000
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	300 Utsläppsdagar, Kontinuerligt utsläpp
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Annan data. Annan information	Spädningsfaktor i lokalt sötvatten: 10

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

	Annan data. Annan information	Spädningsfaktor i lokalt havsvatten: 100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0,001
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,00001
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,00001
	Ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder (RMM), .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Om det släpps till eget reningsverk, krävs ingen sekundär spillvattenbehandling.
	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: > 12 %)
	Vatten	Total reningsgrad för avlägsning från avloppsvatten efter onsite och offsite RMM (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 95,5 %)
	Vatten	Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 0 %)
	Risken för miljöexponering kommer från människor via indirekt exponering (främst inandning). Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord., Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras.
	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m ³ /d
	Effektivitet på nedbrytningen	95,5 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 KPa
	standardtemperatur och tryck	
Använd mängd	Inte tillämpligt	
600000004792 / Version 5.2		24/40
		SV

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Kontaminering och spill skall rengöras så snart som de uppstår.
	Allmänna exponeringar (öppna system)	Säkerställ frånluftsventilation vid platser där det förekommer utsläpp.(PROC4)
	Laboratorieverksamhet	Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation.(PROC15)
	Påfyllning av fat och småförpackningar	Fyll behållare/burkar på därför avsedda platser försedda med lokal utsugsventilation.(PROC9)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Ge grundläggande utbildning av anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera eventuella hudproblem som kan uppstå.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt kontakt med huden. Använd lämpliga handskar som har testats enligt EN374 under verksamhet där hudkontakt är möjlig. Sköj omedelbart bort eventuell hudkontamination.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

ERC6d, ERC6c, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7: Kolväteblockmetoden (Petrorisk)

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	---	---	Msafe	1100000 kg/dag	---

ESVOC spERC 1.1b.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

Arbetstagare

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Miljö

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination.

Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Hälsa

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när drifförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

1. Kort titel för exponeringsscenario 2: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU 10: Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar)
Processkategorier	<p>PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering</p> <p>PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)</p> <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärn/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärn/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering</p> <p>PROC15: Användning som laboratorieagens</p>
Miljöavgivningskategorier	ERC2: Formulering av beredningar
Aktivitet	Formulering, packning och ompackning av ämnet och dess blandningar i satsvisa eller kontinuerliga operationer, inklusive lagring, förflyttning av material, blandning, tabletering, komprimering, pelletisering, strängsprutning, packning i stor och liten skala, sampling, underhåll och tillhörande laboratorieaktiviteter.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2,

ESVOC spERC 2.2.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön

Aktivitet	Formulering, packning och ompackning av ämnet och dess blandningar i satsvisa eller kontinuerliga operationer, inklusive lagring, förflyttning av material, blandning, tabletering, komprimering, pelletisering, strängsprutning, packning i stor och liten skala, sampling, underhåll och tillhörande laboratorieaktiviteter.
-----------	--

Ämnet är ett komplext UVCB-ämne, Till största delen hydrofobiskt.

Använd mängd	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Regional användningsmängd:	16,5 Miljoner ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,0018
	Årlig mängd på anläggning	30000
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	100000
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	300 Utsläppsdagar, Kontinuerligt utsläpp
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Annan data. Annan information	Spädningsfaktor i lokalt sötvatten: 10
	Annan data. Annan information	Spädningsfaktor i lokalt havsvatten: 100
Andra givna driftsförhållanden	Emissions- eller	0,025

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

som påverkar miljöexponering	utsläppsfaktor: luft	
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,002
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,0001
	Ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder (RMM), .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten., Om det släpps till eget reningsverk, krävs ingen sekundär spillvattenbehandling.
	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): (Effektivitet: 56,5 %)
	Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: > 94,7 %)
	Vatten	Total reningsgrad för avlägsning från avloppsvatten efter onsite och offsite RMM (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 95,5 %)
	Vatten	Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: > 0 %)
	Risken för miljöexponering kommer från människor via indirekt exponering (främst inandning). Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord., Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras.
	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
	Effektivitet på nedbrytningen	95,5 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 KPa
	standardtemperatur och tryck	
Använd mängd	Inte tillämpligt	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
60000004792 / Version 5.2		
28/40		
SV		

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Kontaminering och spill skall rengöras så snart som de uppstår.
	Allmänna exponeringar (öppna system)	Säkerställ frånluftsventilation vid platser där det förekommer utsläpp.(PROC4)
	Laboratorieverksamhet	Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation.(PROC15)
	Påfyllning av fat och småförpackningar	Fyll behållare/burkar på därför avsedda platser försedda med lokal utsugsventilation.(PROC9)
	Blandningsarbeten	Säkerställ frånluftsventilation vid platser där det förekommer utsläpp.(PROC3)
	Bulköverföringar	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation.(PROC4, PROC8a, PROC8b)
	Manual Överföring från/upphållning från behållare	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation.(PROC8a, PROC8b)
	Fat/batchöverföringar	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation.(PROC8b)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Ge grundläggande utbildning av anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera eventuella hudproblem som kan uppstå.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt kontakt med huden. Använd lämpliga handskar som har testats enligt EN374 under verksamhet där hudkontakt är möjlig. Skoj omedelbart bort eventuell hudkontamination.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

ERC2: Kolväteblockmetoden (Petrorisk)

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC2	---	---	Msafe	100000 kg/dag	---

ESVOC spERC 2.2.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

Arbetstagare

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Miljö

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skulning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen,

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

antingen enskilt eller i kombination.

Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libaries.html>).

Hälsa

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

1. Kort titel för exponeringsscenario 3: Användning i bränsle

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	<p>PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering</p> <p>PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC16: Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot förbrända produkter förväntas</p>
Miljöavgivningskategorier	ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system
Aktivitet	Omfattar användning som bränsle (eller bränsletillsats) och inkluderar aktiviteter som hör ihop med dess förflyttning, användning, underhåll av utrustning och avfallshantering.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC7,

ESVOC spERC 7.12a.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön

Aktivitet	Omfattar användning som bränsle (eller bränsletillsats) och inkluderar aktiviteter som hör ihop med dess förflyttning, användning, underhåll av utrustning och avfallshantering.
-----------	--

Ämnet är ett komplext UVCB-ämne, Till största delen hydrofobiskt.

Använd mängd	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Regional användningsmängd:	1,4 Miljoner ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Årlig mängd på anläggning	1,4 Miljoner ton/år
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	4600 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	300 Utsläppsdagar, Kontinuerligt utsläpp
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Annan data. Annan information	Spädningsfaktor i lokalt sötvatten: 10
	Annan data. Annan information	Spädningsfaktor i lokalt havsvatten: 100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0,0025
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,00001
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0
	Ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder (RMM), .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och	Vatten	Om det släpps till eget reningsverk, krävs ingen sekundär spillvattenbehandling.
	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen		reningsgrad på (%): (Effektivitet: 99,4 %)
	Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: > 76,9 %)
	Vatten	Total reningsgrad för avlägsning från avloppsvatten efter onsite och offsite RMM (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 95,5 %)
	Vatten	Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 0 %)
Risken för miljöexponering kommer från människor via indirekt exponering (främst inandning). Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.		
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord., Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras.
	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m ³ /d
	Effektivitet på nedbrytningen	95,5 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Förbränningsutsläpp begränsas av krävda kontroller av avgasutsläpp., Förbränningsutsläpp granskas i regional exponeringsbedömning.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.
2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 KPa
	standardtemperatur och tryck	
Använd mängd	Inte tillämpligt	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Kontaminering och spill skall rengöras så snart som de uppstår.
	Tankning av flygplan	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation.(PROC8b)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Ge grundläggande utbildning av anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera eventuella hudproblem som kan uppstå.
60000004792 / Version 5.2		
32/40		SV

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt kontakt med huden. Använd lämpliga handskar som har testats enligt EN374 under verksamhet där hudkontakt är möjlig. Sköj omedelbart bort eventuell hudkontamination.
---	--	---

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

ERC7: Kolväteblockmetoden (Petrorisk)

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC7	---	---	Msafe	4600000 kg/dag	---

ESVOC spERC 7.12a.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

Arbetstagare

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Miljö

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination.

Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Hälsa

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

1. Kort titel för exponeringsscenario 4: Användning i bränsle

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC13: Bränsle, drivmedel
Miljöavgivningskategorier	ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b: Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Aktivitet	Omfattar endast konsumentanvändningar av bilbränslen.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC9a, ERC9b

ESVOC spERC 9.12c.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön

Ämnet är ett komplext UVCB-ämne, Till största delen hydrofobiskt.

Aktivitet	Omfattar endast konsumentanvändningar av bilbränslen.	
Använd mängd	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Regional användningsmängd:	13,9 Miljoner ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,0005
	Årlig mängd på anläggning	7000
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	19000
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 Utsläppsdagar, Kontinuerligt utsläpp
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Annan data. Annan information	Spädningsfaktor i lokalt sötvatten: 10
	Annan data. Annan information	Spädningsfaktor i lokalt havsvatten: 100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0,01
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,00001
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,00001
	Ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder (RMM), .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Risken för miljöexponering kommer från människor via indirekt exponering (främst inandning).	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m ³ /d
	Effektivitet på nedbrytningen	95,5 %

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Förbränningsutsläpp begränsas av krävda kontroller av avgasutsläpp., Förbränningsutsläpp granskas i regional exponeringsbedömning.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.
2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC13: Vätska: Bränslepåfyllning		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 100%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 KPa
	standardtemperatur och tryck	
Använd mängd	Använd mängd per fall	37500 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	52 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Appliceringsvaraktighet	3 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Exponerad hudyta	Omfattar hudkontaktsområde upp till 210 cm ²
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	100 m ³
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning utomhus.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.
2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC13: Vätska: påfyllning av skotrar		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 100%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 KPa
	standardtemperatur och tryck	
Använd mängd	Använd mängd per fall	3750 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	52 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Appliceringsvaraktighet	1,8 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Exponerad hudyta	Omfattar hudkontaktsområde upp till 210 cm ²
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	100 m ³
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning utomhus.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.
2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC13: Vätska: Användning i trädgårdsutrustning		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 100%
600000004792 / Version 5.2		
35/40		SV

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 KPa
	standardtemperatur och tryck	
Använd mängd	Använd mängd per fall	750 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	26 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Appliceringsvaraktighet	2 h
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	100 m ³
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning utomhus.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC13: Vätska: Bensinpåfyllning i trädgårdsutrustning

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 100%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 KPa
	standardtemperatur och tryck	
Använd mängd	Använd mängd per fall	750 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	26 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Appliceringsvaraktighet	1,8 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Exponerad hudyta	Omfattar hudkontaktsområde upp till 420 cm ²
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m ³
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning i ett enbilsgarage (34 m ³) med typisk ventilation.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd har identifierats förutom de angivna användningsförhållandena.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

ERC9a, ERC9b: Kolväteblockmetoden (Petrorisk)

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC9a, ERC9b	---	---	Msafe	180000 kg/dag	---

ESVOC spERC 9.12c.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

Konsumenter

ECETOC TRA consumer v3.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L**Miljö**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Hälsa

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

1. Kort titel för exponeringsscenario 5: Användning i bränsle

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar 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 kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC16: Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot förbrända produkter förväntas
Miljöavgivningskategorier	ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b: Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Aktivitet	Omfattar användning som bränsle (eller bränsletillsats) och inkluderar aktiviteter som hör ihop med dess förflyttning, användning, underhåll av utrustning och avfallshantering.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC9a, ERC9b

ESVOC spERC 9.12b.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön

Aktivitet	Omfattar användning som bränsle (eller bränsletillsats) och inkluderar aktiviteter som hör ihop med dess förflyttning, användning, underhåll av utrustning och avfallshantering.
-----------	--

Ämnet är ett komplext UVCB-ämne, Till största delen hydrofobiskt.

Använd mängd	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Regional användningsmängd:	1,19 Miljoner ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,0005
	Årlig mängd på anläggning	590
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	1600
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 Utsläppsdagar, Kontinuerligt utsläpp
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Annan data. Annan information	Spädningsfaktor i lokalt sötvatten: 10
	Annan data. Annan information	Spädningsfaktor i lokalt havsvatten: 100
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0,01
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,00001
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,00001
	Ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder (RMM), .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp	Vatten	Om det släpps till eget reningsverk, krävs ingen sekundär spillvattenbehandling.

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: > 3,4 %)
	Vatten	Total reningsgrad för avlägsning från avloppsvatten efter onsite och offsite RMM (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 95,5 %)
	Vatten	Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 0 %)
	Risken för miljöexponering kommer från människor via indirekt exponering (främst inandning). Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord., Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras.
	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m ³ /d
	Effektivitet på nedbrytningen	95,5 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Förbränningsutsläpp begränsas av krävda kontroller av avgasutsläpp., Förbränningsutsläpp granskas i regional exponeringsbedömning.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.
2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	> 10 KPa
	standardtemperatur och tryck	
Använd mängd	Inte tillämpligt	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Kontaminering och spill skall rengöras så snart som de uppstår.
	Underhåll av utrustning	Töm systemet före öppnande eller underhåll av utrustning.(PROC8a)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Ge grundläggande utbildning av anställda för att förhindra/minimera exponeringar och att rapportera eventuella hudproblem som kan uppstå.
Förhållanden och åtgärder	Allmänna åtgärder	Undvik direkt hudkontakt med produkten.
60000004792 / Version 5.2		
39/40		SV

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / DUNK 5 L

relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	(hudirriterande ämnen)	Identifiera potentiella områden för indirekt kontakt med huden. Använd lämpliga handskar som har testats enligt EN374 under verksamhet där hudkontakt är möjlig. Sköj omedelbart bort eventuell hudkontamination.
	Underhåll av utrustning	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med intensiva översynskontroller av handhavandet.(PROC8a)

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

ERC9a, ERC9b: Kolväteblockmetoden (Petrorisk)

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC9a, ERC9b	---	---	Msafe	15000 kg/dag	---

ESVOC spERC 9.12b.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

Arbetstagare

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Miljö

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination.

Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Hälsa

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när drifförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.