

OKS 2661

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2018-07-13	Tryckdatum: 2018-
2.2	2018-09-20	Datum för det första utfärdandet: 2013-03-30	09-24

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : OKS 2661

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

Användning av ämnet eller blandningen : Rengöringsspray

Rekommenderade begränsningar av användningen : Endast för yrkesmässigt bruk.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : OKS Spezialschmierstoffe GmbH
Ganghoferstr. 47
D-82216 Maisach-Gernlinden
Tel.: +49 8142 3051 500
Fax.: +49 8142 3051 599

E-postadress för person som är ansvarig för SDS : mcm@oks-germany.com
Nationell kontakt :

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : 112 - begär giftinformation
+49 8142 3051 517 (24 hrs)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Aerosoler, Kategori 1	H222: Extremt brandfarlig aerosol. H229: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
Irriterande på huden, Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Ögonirritation, Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Centrala nervsystemet	H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

OKS 2661

Version 2.2	Revisionsdatum: 2018-09-20	Datum för senaste utfärdandet: 2018-07-13 Datum för det första utfärdandet: 2013-03-30	Tryckdatum: 2018-09-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Fara vid aspiration, Kategori 1

H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 2

H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser :

H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser :

Förebyggande:

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P211	Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
P251	Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
P273	Undvik utsläpp till miljön.

Åtgärder:

P301 + P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P331	Framkalla INTE kräkning.
P391	Samla upp spill.

Förvaring:

P410 + P412	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/ 122 °F.
-------------	--

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt; Lågkokande vätebehandlad nafta

OKS 2661

Version 2.2 Revisionsdatum: 2018-09-20 Datum för senaste utfärdandet: 2018-07-13 Tryckdatum: 2018-09-24
Datum för det första utfärdandet: 2013-03-30

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.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemisk natur : Blandning av verksamma ämnen med gasol och lösningsmedel

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentrationsg ränser M-faktor Anmärkningar	Koncentration (% w/w)
Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt; Låggokande vätebehandlad nafta	64742-49-0 265-151-9 649-328-00-1	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	Anmärkning P	>= 50 - < 70
aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49- XXXX	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336		>= 10 - < 20
n-hexan	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Repr.2; H361f STOT SE3; H336 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 5 % STOT RE2, H373 ** *** ,	>= 3 - < 5
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21- XXXX	Flam. Gas1; H220 Press. GasCompr. Gas; H280		>= 1 - < 10
isobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27- XXXX	Flam. Gas1; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Anmärkning U (tabell 3.1), Anmärkning C	>= 1 - < 10

Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen :

OKS 2661

Version 2.2 Revisionsdatum: 2018-09-20 Datum för senaste utfärdandet: 2018-07-13 Tryckdatum: 2018-09-24
Datum för det första utfärdandet: 2013-03-30

Carbon dioxide	124-38-9 204-696-9	Press. GasCompr. Gas; H280		$\geq 1 - < 10$
----------------	-----------------------	-------------------------------	--	-----------------

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- Vid inandning : Kontakta omedelbart läkare eller Giftinformationscentral.
Flytta personen till frisk luft. Om tecken/symptom består, sök läkarvård.
Håll patienten varm och i vila.
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
Håll andningsvägarna fria.
Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning.
- Vid hudkontakt : Tag genast av nedstänkta kläder.
Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla förorenade kläder och skor.
Sök läkarvård omedelbart om irritation utvecklas och kvarstår.
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.
Rengör skorna noggrant innan de används på nytt.
- Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 10 minuter.
Om kontaktlinser används, ta av linserna om de är lätta att avlägsna.
Sök medicinsk hjälp.
- Vid förtäring : För den skadade till frisk luft.
Vid oavsiktlig nedsväljning sök medicinsk hjälp omedelbart.
Håll andningsvägarna fria.
Framkalla INTE kräkning.
Skölj munnen med vatten.
Aspirationsfara vid nedsväljning - kan komma ner i lungorna och orsaka skada.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Inandning kan framkalla följande symptom:
Medvetslöshet
Yrsel
Dåsighet
Huvudvärk

OKS 2661

Version 2.2	Revisionsdatum: 2018-09-20	Datum för senaste utfärdandet: 2018-07-13 Datum för det första utfärdandet: 2013-03-30	Tryckdatum: 2018-09-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Illamående
Trötthet
Hudkontakt kan framkalla följande symptom:
Hudrodnad

Inandning kan orsaka lungödem och lunginflammation.

Risker : CNS-depression
Vid förtäring och kräkning, risk för lungödem.
Hälsoskador kan vara fördröjda.
Irriterar huden.

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

Behandling : Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : ABC-pulver
Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Brand kan orsaka utveckling av:
Koloxider

Brandfara
Förhindra utsläpp i avloppssystemet.
Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd personlig skyddsutrustning. Använd tryckluftsmask vid förekomst av respirabelt damm och/eller gaser. Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.

Ytterligare information : Standardförfarande för kemikaliebränder.
Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.
Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning.

OKS 2661

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2018-07-13	Tryckdatum: 2018-
2.2	2018-09-20	Datum för det första utfärdandet: 2013-03-30	09-24

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

- Personliga skyddsåtgärder : Evakuera personal till säkra platser.
Säkerställ god ventilation.
Avlägsna alla antändningskällor.
Andas inte in ångor och sprutdimma.
Inandas inte damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.
Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.
Endast utbildad personal utrustad med lämplig skyddsutrustning får ingripa.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder : Tillåt ej kontakt med jord, yt- eller grundvatten.
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : 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).
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.
Använd gnistfria verktyg.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

- Råd för säker hantering : Använd ej i utrymmen utan adekvat ventilation.
Andas inte in ångor och sprutdimma.
Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
För personligt skydd se avsnitt 8.
Får ej utsättas för brand, gnistor och heta ytor.
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.
Tvätta händer och ansikte före raster och omedelbart efter hantering av produkten.
Undvik att få i ögonen, i mun eller på huden.
Undvik att få på huden eller på kläderna.



OKS 2661

Version 2.2 Revisionsdatum: 2018-09-20 Datum för senaste utfärdandet: 2018-07-13 Tryckdatum: 2018-09-24
 Datum för det första utfärdandet: 2013-03-30

Undvik nedsvälning.
 Använd inte redskap som kan orsaka gnistor.
 Dessa säkerhetsinstruktioner gäller också för tomma förpackningar som fortfarande kan innehålla produktrester.
 Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas.
 Gäller även tömd behållare.

Åtgärder beträffande hygien : Tvätta ansiktet, händerna och alla exponerade hudpartier grundligt efter användning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : VARNING: Aerosol under tryck. Förvara avskilt från direkt solljus och temperaturer över 50 °C. Öppna inte behållaren med våld och kasta den inte i eld, inte ens efter det att den tömts. Spruta ej på flammor eller rödglödade föremål. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Se i de tekniska anvisningarna för användningen av ämnet/blandningen.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt; Lågkokande vätebehandlad nafta	64742-49-0	NGV	50 ppm 300 mg/m ³	SE AFS (2015-11-12)
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Ämnet kan lätt upptas genom huden., Avser lacknafta som företrädesvis används som lösnings- och spädningsmedel för färg- och lackprodukter, dvs. petroleumnafta med sina huvudsakliga beståndsdelar i området C7 till C12 och med upp till 22 viktprocent aromater (upp till ca 20 volymprocent) och mindre än 0,1 viktprocent bensen. Jämför not 40 om petroleumnafta. Angivet ungefärligt värde uttryckt i ppm är beräknat på lacknafta med 22 viktprocent aromater.			
		KGV	100 ppm 600 mg/m ³	SE AFS (2015-11-12)
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Ämnet kan lätt upptas genom huden., Avser lacknafta som företrädesvis används som lösnings- och spädningsmedel för färg- och lackprodukter, dvs. petroleumnafta med sina huvudsakliga			

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 - SE



OKS 2661

Version 2.2 Revisionsdatum: 2018-09-20 Datum för senaste utfärdandet: 2018-07-13 Tryckdatum: 2018-09-24
Datum för det första utfärdandet: 2013-03-30

	beståndsdelar i området C7 till C12 och med upp till 22 viktprocent aromater (upp till ca 20 volymprocent) och mindre än 0,1 viktprocent bensen. Jämför not 40 om petroleumnafta. Angivet ungefärligt värde uttryckt i ppm är beräknat på lacknafta med 22 viktprocent aromater.			
acetone	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000/39/EC (2000-06-16)
Ytterligare information	Vägledande			
		NGV	250 ppm 600 mg/m ³	SE AFS (2015-11-12)
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
		KGV	500 ppm 1.200 mg/m ³	SE AFS (2015-11-12)
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
n-hexan	110-54-3	TWA	20 ppm 72 mg/m ³	2006/15/EC (2006-02-09)
Ytterligare information	Vägledande			
		NGV	25 ppm 90 mg/m ³	SE AFS (2015-11-12)
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
		KGV	50 ppm 180 mg/m ³	SE AFS (2015-11-12)
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
Carbon dioxide	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC (2006-02-09)
Ytterligare information	Vägledande			
		NGV	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	SE AFS (2015-11-12)
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Koldioxid används ofta som indikatorsubstans i arbetslokaler där luftföroreningar huvudsakligen uppkommer genom de personer som vistas där. Se särskilda regler om ventilation i föreskrifterna om arbetsplatsens utformning.			
		KGV	10.000 ppm 18.000 mg/m ³	SE AFS (2015-11-12)
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Koldioxid används ofta som indikatorsubstans i arbetslokaler där luftföroreningar huvudsakligen uppkommer genom de personer som vistas där. Se särskilda regler om ventilation i föreskrifterna om arbetsplatsens utformning.			

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt;	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	1300 mg/m ³

OKS 2661

Version 2.2 Revisionsdatum: 2018-09-20 Datum för senaste utfärdandet: 2018-07-13 Tryckdatum: 2018-09-24
Datum för det första utfärdandet: 2013-03-30

Lågkokande vätebehandlad nafta				
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	840 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	1100 mg/m ³
n-hexan	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	75 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	11 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Använd endast i utrymmen med explosionssäker utsugsventilation.
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug).

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166

Handskydd

Material : butylgummi
Skyddsindex : Klass 1

Anmärkning : Använd skyddshandskar. De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EU-direktivet 89/686/EEG och i standarden EN 374 som härrör från det. Genombrottstiden beror bland annat på materialet, tjockleken och typen av handske och måste därför beträffas för varje fall.

Andningsskydd : Använd andningsskydd om det inte finns tillräcklig lokal utblåsningventilation eller om exponeringsutvärderingen visar att värdena är inom acceptabla gränsvärden.

Filter typ : Rekommenderad filtertyp:
Organisk gas och ånga av typen låg kokpunkt (AX)

Skyddsåtgärder : Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.
Välj kroppsskydd i förhållande till arten, koncentrationen och mängden av farliga ämnen och till den särskilda arbetsplatsen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende : aerosol

OKS 2661

Version 2.2	Revisionsdatum: 2018-09-20	Datum för senaste utfärdandet: 2018-07-13 Datum för det första utfärdandet: 2013-03-30	Tryckdatum: 2018- 09-24
----------------	-------------------------------	---	----------------------------

Färg	:	färglös
Lukt	:	karaktäristisk
Lukttröskel	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	Inte tillämpligt
Smältpunkt/smältpunktsintervall	:	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	< 0 °C (1.013 hPa)
Flampunkt	:	< 0 °C Metod: Abel-Pensky
Avdunstningshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Extremt brandfarlig aerosol.
Övre explosionsgräns	:	8 %(V)
Nedre explosionsgräns	:	1 %(V)
Ångtryck	:	233 hPa (20 °C)
Relativ ångdensitet	:	Ingen tillgänglig data
Densitet	:	0,71 gr/cm ³ (20 °C)
Bulkdensitet	:	Ingen tillgänglig data
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	olöslig
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	:	> 200 °C
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Ingen tillgänglig data

OKS 2661

Version 2.2	Revisionsdatum: 2018-09-20	Datum för senaste utfärdandet: 2018-07-13 Datum för det första utfärdandet: 2013-03-30	Tryckdatum: 2018-09-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Viskositet, kinematisk : < 20,5 mm²/s (40 °C)
Explosiva egenskaper : Ej explosiv
Oxiderande egenskaper : Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Sublimeringspunkt : Ingen tillgänglig data
Metallkorrosionshastighet : Ej metallfrätande.
Självantändning : ej självantändbar

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga särskilda risker som behöver nämnas.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Värme, flammor och gnistor.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Produkt:

Akut oral toxicitet : Anmärkning: Effekter på grund av förtäring kan omfatta:
Symptom: CNS-depression

OKS 2661

Version 2.2	Revisionsdatum: 2018-09-20	Datum för senaste utfärdandet: 2018-07-13 Datum för det första utfärdandet: 2013-03-30	Tryckdatum: 2018-09-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Akut inhalationstoxicitet : Anmärkning: Inandning av lösningsmedelsångor kan orsaka yrsel.

Symptom: Inandning kan framkalla följande symptom:,
Andningsrubbnig, Yrsel, Dåsighet, Kräkning, Utmattning,
Yrsel, CNS-depression

Akut dermal toxicitet : Symptom: Rodnad, Lokal irritation

Beståndsdelar:**Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt; Lågkokande vätebehandlad nafta:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
GLP: ja

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 25,2 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
GLP: ja
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

aceton:

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta): 5.800 mg/kg

n-hexan:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 259,35 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): 3.350 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

isobutan:

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 658 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: gas

OKS 2661

Version 2.2	Revisionsdatum: 2018-09-20	Datum för senaste utfärdandet: 2018-07-13 Datum för det första utfärdandet: 2013-03-30	Tryckdatum: 2018- 09-24
----------------	-------------------------------	---	----------------------------

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Anmärkning: Irriterar huden.

Beståndsdelar:

Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt; Lågkokande vätebehandlad nafta:

Arter: Kanin
Bedömning: Irriterar huden.
Metod: OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat: Irriterar huden.
GLP: ja

aceton:

Resultat: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

n-hexan:

Arter: Kanin
Bedömning: Irriterar huden.
Metod: OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat: Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Anmärkning: Irriterar ögonen.

Beståndsdelar:

Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt; Lågkokande vätebehandlad nafta:

Arter: Kanin
Bedömning: Ingen ögonirritation
Metod: OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat: Ingen ögonirritation
GLP: ja

aceton:

Arter: Kanin
Resultat: Kan eventuellt irritera ögonen.

n-hexan:

Arter: Kanin
Bedömning: Ingen ögonirritation
Metod: OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat: Ingen ögonirritation

OKS 2661

Version 2.2	Revisionsdatum: 2018-09-20	Datum för senaste utfärdandet: 2018-07-13 Datum för det första utfärdandet: 2013-03-30	Tryckdatum: 2018-09-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Bedömning

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Beståndsdelar:

Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt; Lågkokande vätebehandlad nafta:

Exponeringsväg: Inandning

Målorgan: Centrala nervsystemet

Bedömning: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

acetone:

Exponeringsväg: Inandning

Bedömning: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

n-hexan:

Exponeringsväg: Inandning

Målorgan: Centrala nervsystemet

Bedömning: Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, enkel exponering, kategori 3 med narkoseffekter.

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Beståndsdelar:

n-hexan:

Exponeringsväg: Inandning

Målorgan: Centrala nervsystemet

Bedömning: Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, upprepad exponering, kategori 2.

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt:

Anmärkning: Informationen saknas.

Aspirationstoxicitet

Produkt:

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

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

Beståndsdelar:

Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt; Lågkokande vätebehandlad nafta:

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

OKS 2661

Version 2.2	Revisionsdatum: 2018-09-20	Datum för senaste utfärdandet: 2018-07-13 Datum för det första utfärdandet: 2013-03-30	Tryckdatum: 2018-09-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

n-hexan:

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

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning: Förtäring orsakar irritation i övre andningsvägar och tarm-magbesvär.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet : Anmärkning: Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Algtoxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Toxicitet för mikroorganismer : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt; Lågkokande vätebehandlad nafta:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 10 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: halvstatiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
GLP: ja

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 4,5 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Algtoxicitet : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 3,1 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statiskt test

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön : Giftigt för vattenlevande organismer.

Kronisk toxicitet i : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

OKS 2661

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2018-07-13	Tryckdatum: 2018-
2.2	2018-09-20	Datum för det första utfärdandet: 2013-03-30	09-24

vattenmiljön

n-hexan:

Fisktoxicitet	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 12,51 mg/l Exponeringstid: 96 h
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 21,85 mg/l Exponeringstid: 48 h
Algtoxicitet	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 9,285 mg/l Exponeringstid: 72 h

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Produkt:**

Bionedbrytbarhet	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data
Fysikalisk/kemisk eliminerbarhet	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:**Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt; Lågkokande vätebehandlad nafta:**

Bionedbrytbarhet	:	Testtyp: aerob Inokulum: aktivt slam Resultat: snabbt bionedbrytbar Bionedbrytning: 90,35 % Exponeringstid: 28 d
------------------	---	--

aceton:

Bionedbrytbarhet	:	Resultat: snabbt bionedbrytbar
------------------	---	--------------------------------

n-hexan:

Bionedbrytbarhet	:	Testtyp: aerob Inokulum: aktivt slam Resultat: snabbt bionedbrytbar Bionedbrytning: 21 % Exponeringstid: 28 d GLP: ja
------------------	---	--

12.3 Bioackumuleringsförmåga**Produkt:**

Bioackumulering	:	Anmärkning: Blandningen innehåller inget ämne som anses vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT). Blandningen innehåller inget ämne som anses vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).
-----------------	---	---

OKS 2661

Version 2.2 Revisionsdatum: 2018-09-20 Datum för senaste utfärdandet: 2018-07-13 Tryckdatum: 2018-09-24
Datum för det första utfärdandet: 2013-03-30

Beståndsdelar:

Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt; Låggokande vätebehandlad nafta:

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 3,4 - 5,2

aceton:

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumuleras ej.

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 0,2

n-hexan:

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 501,19

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 4 (20 °C)
pH-värde: 7

propan:

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 2,36

isobutan:

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 2,88
Metod: OECD:s riktlinjer för test 107

Carbon dioxide:

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 0,83

12.4 Rörlighet i jord

Produkt:

Rörlighet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Fördelning bland olika delar i miljön : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : 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..

OKS 2661

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet:	Tryckdatum:
2.2	2018-09-20	2018-07-13 Datum för det första utfärdandet: 2013-03-30	2018-09-24

12.6 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Avyttra ej tillsammans med hushållsavfallet.
Händertas som farligt avfall i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser.

Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.

Förorenad förpackning : Förpackningar som inte är ordentligt tömda måste tas om hand som den oanvända produkten.
Lämna tomma sprayburkar till ett erkänt sophanteringsföretag.
Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Följande avfallskoder är endast förslag:

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR : UN 1950

IMDG : UN 1950

IATA : UN 1950

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : AEROSOLER

IMDG : AEROSOLS
(naphtha (petroleum), hydrotreated light)

IATA : Aerosols, flammable

14.3 Faroklass för transport

ADR : 2

IMDG : 2.1

IATA : 2.1

14.4 Förpackningsgrupp

OKS 2661

Version 2.2	Revisionsdatum: 2018-09-20	Datum för senaste utfärdandet: 2018-07-13 Datum för det första utfärdandet: 2013-03-30	Tryckdatum: 2018-09-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

ADR

Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Klassificeringskod : 5F
Etiketter : 2.1
Tunnel-restrik-tionskod : (D)

IMDG

Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Etiketter : 2.1
EmS Kod : F-D, S-U

IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg) : 203
Packningsinstruktioner (LQ) : Y203
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Etiketter : Flammable Gas

IATA (Passagerare)

Packinstruktion : 203
(passagerarflyg)
Packningsinstruktioner (LQ) : Y203
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Etiketter : Flammable Gas

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig : ja

IMDG

Vattenförorenande ämne : ja

IATA (Passagerare)

Miljöfarlig : nej

IATA (Frakt)

Miljöfarlig : nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

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

Anmärkning : Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

OKS 2661

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2018-07-13	Tryckdatum: 2018-
2.2	2018-09-20	Datum för det första utfärdandet: 2013-03-30	09-24

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föreningar : Inte tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : Inte tillämpligt

REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredningar och varor (Bilaga XVII) : Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

		Kvantitet 1	Kvantitet 2
P3a	BRANDFARLIGA AEROSOLER	150 tn	500 tn
E2	MILJÖFARLIGHET	200 tn	500 tn
P5c			
P2			
34	Petroleumprodukter och alternativa bränslen a) Bensin och nafta b) Fotogen (inklusive flygbränslen) c) Gasoljor (inklusive dieselbränslen, lätta eldningsoljor och blandkomponenter för gasoljor) d) Tunga eldningsoljor e) Alternativa bränslen med samma användningsändamål och liknande egenskaper i fråga om brand- och miljöfarlighet som de produkter som avses i punkterna a–d	2.500 tn	25.000 tn

Flyktiga organiska föreningar : Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar)
Innehåll av flyktiga organiska beståndsdelar (VOC): 96,63 %
Flyktiga CMR-föreningar: 68,31 %
Anmärkning: VOC-innehåll exkluderande vatten

OKS 2661

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2018-07-13	Tryckdatum: 2018-
2.2	2018-09-20	Datum för det första utfärdandet: 2013-03-30	09-24

Andra föreskrifter:

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

Hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7), föreskrifter - Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Informationen saknas.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

H220	:	Extremt brandfarlig gas.
H225	:	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H280	:	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H304	:	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	:	Irriterar huden.
H319	:	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	:	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H361f	:	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H373	:	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411	:	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Fullständig text på andra förkortningar

**	:	Exponeringsväg kan inte uteslutas: För vissa faroklasser, t.ex. specifik organotoxicitet, ska exponeringsvägen anges i faroangivelsen endast om det är definitivt bevisat att inga andra exponeringsvägar är aktuella i sammanhanget enligt kriterierna i bilaga I. Enligt direktiv 67/548/EEG angavs exponeringsvägen för klassificering med R48 om det fanns data som motiverade klassificeringen avseende denna exponeringsväg. Klassificering med exponeringsväg enligt direktiv 67/548/EEG har översatts till motsvarande klass och kategori enligt denna förordning men med en allmän faroangivelse där exponeringsvägen inte anges, eftersom det inte föreligger nödvändig information.
----	---	--

OKS 2661

Version 2.2	Revisionsdatum: 2018-09-20	Datum för senaste utfärdandet: 2018-07-13 Datum för det första utfärdandet: 2013-03-30	Tryckdatum: 2018-09-24
----------------	-------------------------------	---	------------------------

- *** : Faroangivelser för reproduktionstoxicitet: Faroangivelserna H360 och H361 anger en allmän oro för effekter på fertilitet och/eller fosterutveckling: 'Kan skada/Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet'. Enligt kriterierna kan den allmänna faroangivelsen ersättas med en faroangivelse för den specifika berörda effekten i enlighet med avsnitt 1.1.2.1.2. Om den andra indelningen inte nämns beror detta på att det inte finns belägg för en sådan effekt, att uppgifterna är ofullständiga eller att uppgifter saknas; skyldigheterna i artikel 4.3 ska tillämpas för denna indelning. För att inte förlora någon information från den harmoniserade klassificeringen avseende effekter på fertilitet och utveckling enligt direktiv 67/548/EEG har klassificeringen översatts för den specifika egenskapen endast för sådana effekter som klassificeras enligt det direktivet.
- Anmärkning C : Vissa organiska ämnen kan släppas ut på marknaden antingen som givna isomerer eller som en blandning av flera isomerer. Leverantören måste då ange på etiketten om ämnet är en specifik isomer eller en blandning av isomerer.
- Anmärkning P : Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagent om det kan visas att det innehåller mindre än 0,1 viktprocent bensen (Einecs-nr 200-753-7). Om ämnet inte klassificeras som cancerframkallande ska åtminstone skyddsangivelserna (P102-)P260-P262- P301 + P310-P331 användas. Denna anmärkning gäller endast vissa komplexa oljebaserade ämnen i del 3.
- Anmärkning U (tabell 3.1) : Gaser som släpps ut på marknaden måste vara klassificerade som "Gaser under tryck" i någon av grupperna komprimerad gas, kondenserad gas, kyld kondenserad gas eller löst gas. Grupptillhörigheten avgörs av gasens fysikaliska tillstånd i förpackningen och måste alltså bestämmas från fall till fall.

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR -

OKS 2661

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2018-07-13	Tryckdatum: 2018-
2.2	2018-09-20	Datum för det första utfärdandet: 2013-03-30	09-24

Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information**Blandningens klassificering:**

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Baserat på produktdata eller bedömning
Beräkningsmetod

Detta säkerhetsdatablad gäller endast för förpackade och märkta varor i original från OKS Spezialschmierstoffe. Innehållet i informationen är upphovsrättsligt skyddat och får ej utan uttryckligen skriftligt tillstånd från OKS Spezialschmierstoffe kopieras eller förändras. All vidarebefordran av dessa dokument är endast tillåtet i omfattningen av ett rättsligt krav. En spridning som görs därutöver av våra säkerhetsdatablad, särskilt offentlig (t.ex. nedladdning från Internet) är ej tillåten utan uttryckligen skriftligt tillstånd. OKS Spezialschmierstoffe tillhandahåller ändrade säkerhetsdatablad åt sina kunder motsvarande de rättsliga bestämmelserna. Det är kundens ansvar att vidarebefordra säkerhetsdatablad och ev. ändringar av dessa enligt rättsliga riktlinjer till sina egna kunder, medarbetare och övriga användare av produkten. För säkerhetsdatabladens aktualitet, som användare erhåller av tredje person, övertar OKS Spezialschmierstoffe inget ansvar. All information och alla anvisningar i detta säkerhetsdatablad är skriven efter bästa förmåga med hänsyn till den information som fås vid tillverkningstillfället. Uppgifterna ska beskriva produkten med hänsyn till de nödvändiga säkerhetsåtgärderna, uppgifterna är ingen försäkran om egenskaper eller garanti för produktens lämplighet i enskilda fall och har ingen grund för ett avtalsenligt rättsförhållande.