



ÖRYGGISBLAÐ ISOPAR J

KAFLI 1: Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Heiti vöru	ISOPAR J
Vörunúmer	12529
Samheiti; viðskiptaheiti	GIBOL E10

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Tilgreind notkun	Industrial Solvent
------------------	--------------------

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Birgi	Univar Aquarius House 6 Mid Point Business Park Bradford BD3 7AY +44 1274 267300 sds@univar.com +44 1274 267306
-------	--

1.4 Neyðarsímanúmer

Emergency Contact Number (Outside Office Hours)	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Sürgösségi Telefonszám (munkaidöben)	+44 1274 267346
Sds No.	12529

KAFLI 2: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun (EB/1272/2008)

Líkamleg hættu	Eldf. vökvi 3 - H226
Heilbrigðishættu	Eit. v. ásvelg. 1 - H304
Umhverfishættu	Langv. eit. á vatn 4 - H413

Flokkun (67/548/EBE eða 1999/45/EB)	Xn; R65. R53, R10, R66
--	------------------------

2.2. Merkingaratriði

Skýringarmynd



ISOPAR J

Viðvörðunorð	Hætta
Hættusetningar	H226 Eldfimir vökvi og gufa. H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. H413 Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni.
Varnaðarsetning	P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. P273 Forðist losun út í umhverfið. P301+P310 EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/ lækni. P303+P361+P353 BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni/ Farið í sturtu. P501 Fargið innihaldi/ ílát í samræmi við landsreglugerðir.
Inniheldur	ALKANES C11 - 15 ISO, C9 - 12 ISOALKANES

2.3. Aðrar hættur

Þetta efni er ekki flokkað þrávirkt, safnast upp í náttúrunni og eitrað (PBT) né mjög þrávirkt og safnast upp í náttúrunni í miklum mæli (vPvB) samkvæmt núverandi ESB viðmiðum.

KAFLI 3: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

ALKANES C11 - 15 ISO	30-60%
CAS númer: 90622-58-5	EB númer: 292-460-6
	REACH skráningarnúmer: 01-2119456810-40-XXXX
Flokkun	Flokkun (67/548/EBE eða 1999/45/EB)
Eit. v. ásvlg. 1 - H304	Xn;R65. R66.
C9 - 12 ISOALKANES	30-60%
CAS númer: 90622-57-4	EB númer: 292-459-0
	REACH skráningarnúmer: 01-2119472146-39-XXXX
Flokkun	Flokkun (67/548/EBE eða 1999/45/EB)
Eldf. vökvi 3 - H226	Xn; R65. R53, R66
Eit. v. ásvlg. 1 - H304	
Langv. eit. á vatn 2 - H411	

Heildartexti fyrir allar R-setningar og hættusetningar kemur fram í kafla 16.

Athugasemdir við samsetningu Sýnd gögn er í samræmi við nýjustu EB tilskipanir.

KAFLI 4: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennar upplýsingar	Fjarlægið viðkomandi einstakling frá uppsprettu mengunarinnar. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.
Innöndun	Fjarlægið viðkomandi einstakling frá uppsprettu mengunarinnar. Færið viðkomandi samstundis undir ferskt loft. Ef öndun er erfið, getur þjáfað starfsfólk aðstoðað viðkomandi einstakling með því gefa súrefni. Leitið læknishjálpar.
Inntaka	Ekki framkalla uppköst. Ef uppköst eiga sér stað, skal halda höfðinu lágt svo ælan nái ekki til lungnanna. Leitið samstundis læknishjálpar.

ISOPAR J

Snerting við húð	Fjarlægið mengaðan fatnað. Fjarlægið mengaðan fatnað og skolið húð vel með vatni.
Snerting við augu	Skolið samstundis með miklu vatni. Fjarlægið augnlinsur og haldið augnlokunum vel opnum. Haldið áfram að skola í að minnsta kosti 15 mínútur.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Inntaka	Getur valdið magaverkjum eða uppköstum.
Snerting við húð	Langvarandi snerting getur valdið roða, ertingu og þurri húð.

4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknumönun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Athugasemdir fyrir lækinn	Engin sérstök tilmæli. Ef í vafa, leitið samstundis læknishjálpar.
----------------------------------	--

KAFLI 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Hentugt slökkviefni	Slökkvið með froðu, koldíoxíði eða þurrdufti. Ekki nota vatnsdælu sem slökkvitæki, þar sem það mun dreifa eldnum.
----------------------------	---

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstök hættu	Kolmónoxíð (CO). Koldíoxíð (CO ₂). Gufur eru þyngri en loft og geta dreyfst nálægt gólfinu og verðast töluverða vegalengt að neystagjafa og blossa. Leysigufur geta myndað sprengifimar blöndur við loft.
----------------------	---

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlíðaraðgerðir við slökkvistörf	Kælið ílát í nánd við hita með vatnsúða og fjarlægið þau frá eldsvæðinu ef það er hægt án áhættu.
--	---

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn	Notið sjálfstæðan öndunarúnað með yfirprýsting (SÖY) og viðeigandi hlífðarfatnað.
---	---

KAFLI 6: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Persónulegar varúðarráðstafanir	Notið hlífðarfatnað sem lýst er í kafla 8 í þessum öryggisleiðbeiningum. Forðist innöndun af gufum. Tryggið næga loftun.
--	--

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Umhverfisvarúðarráðstafanir	Losið ekki í niðurföll eða vatnsföll eða á jörðina. Leka eða óstýrða losun í vatnsföll verður að tilkynna samstundis til Umhverfisstofnunar eða annarra viðeigandi yfirvalda.
------------------------------------	---

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir við að þrifa upp	Stöðvið lekann án áhættu, ef hægt er. Takið upp með vermikúlít, þurrum sandi eða jarðefni og setjið í ílát. Skolið mengað svæði með miklu vatni. Byggið flóðgarð langt frá stærri leka fyrir síðari tíma förgun. Forðist að lekinn eða afrennsli komist í frárennsli, niðurföll eða vatnsföll.
----------------------------------	--

6.4. Tilvísun í aðra liði

Tilvísun í aðra kafla	Notið hlífðarfatnað sem lýst er í kafla 8 í þessum öryggisleiðbeiningum.
------------------------------	--

KAFLI 7: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir fyrir notkun	Forðist innöndun gufa/úða og snertingu við húð og augu. Þörf getur verið á vélknúnu loftræstikerfi eða staðbundnu útblásturskerfi. Haldið frá hita, neistum og opnum eldi. Útilokið alla íkveikjuvalda. Koma verður í veg fyrir stöðurafmagn og myndun neista. Notið sprengitraust raftæki. Gufur geta safnast upp á gólfi og á svæðum sem liggja lágt.
--	---

ISOPAR J

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika.

Varúðarráðstafanir fyrir geymslu Haldið frá hita, neistum og opnum eldi. Umbúðir skulu vera vel luktar. Geymið í þétt lokuðu, upprunalegu íláti á vel loftræstum stað. Viðeigandi efni fyrir ílát: Mjúkt stál. Ryðfrítt stál. Product is a static accumulator Jarðtengið ílát og flutningsbúnað til þess að koma í veg fyrir neysta frá stöðurafragnni.

Geymsluflokkur Geymsla fyrir eldfima vökva.

7.3. Sértek endanleg notkun

Sértek endanleg notkun Skilgreindri notkun fyrir þessa vöru er lýst nákvæmlega í kafla 1.2.

KAFLI 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfæribreytur

Athugasemdir við innihaldsefni WEL = Workplace Exposure Limits

8.2. Váhrifavarnir

Hlíðarbúnaður



Viðeigandi verkfræðilegt eftirlit Veitið nægjanlegan almennan og staðbundinn útblástur. Fylgið öllum starfstengdum váhrifsmörkum fyrir vöruna eða innihaldsefni. Notið sprengihelt almennt og staðbundið útblásturskerfi.

Augn/andlitsvörn Notið þétt hlífðargleraugu eða andlitshlíf.

Vörn handa Nota skal efnahelda, vatnshelda hanska í samræmi við samþykka staðla ef áhættumat gefur til kynna að snerting við húð sé möguleg. Notið hlífðarhanska gerða úr eftirtöldum efnum: Nítril gúmmí. Pólývínýlalkahól (PVA).

Önnur húð og líkamsvörn Notið viðeigandi fatnað til þess að koma í veg fyrir möguleikann á snertingu við vökva og endurtekna eða langvarandi snertingu gufa.

Hreinlætisaðgerðir Wash hands at the end of each work shift and before eating, smoking and using the toilet. Fjarlægjið samstundis hvers kyns fatnað sem verður mengaður. Neytið hvorki matar né drykkjar meðan á notkun stendur. Reykingar bannaðar.

Hlíðarbúnaður fyrir öndun Ef loftræsting er ófullnægjandi skal nota viðeigandi öndunargrímu. Notið séröndunarbúnað.

KAFLI 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit	Tær vökvi.
Litur	Litlaus.
Lykt	Leysir. Jarðolía.
Bræðslumark	-50°C
Upphafssuðumark og bil	150 - 250°C @
Blossamark	> 40°C
Uppgufunarhraði	0.04
Efri/neðri eldfimi eða sprengimörk	Efri eldfimi-/sprengimörk: 7.0 Lægri eldfimi-/sprengimörk: 0.6

ISOPAR J

Gufubrýstingur	0.38 mm Hg @ °C
Eðlismassi	0.767 @ °C
Rúmpyngd	767 kg/m ³
Sjálfsíkveikjuhitastig	>200°C
Seigja	1.6 cSt @ 25°C

9.2. Aðrar upplýsingar

Mólmassi	169
Rokgjörn lífræn sambönd	Þessi vara inniheldur hámark rokkgjarna lífrænna efna þ.e. 100 g/litre.

KAFLI 10: Stöðugleiki og hvarfgirmi**10.1. Hvarfgirmi**

Hvarfgirmi Það er engin þekkt hættu af hvarfgirmi við þessa vöru.

10.2 Efnafraeðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við eðlilegan herbergishita og þegar notað eins og mælt er með.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Möguleiki á hættulegum hvörfum Myndar ekki fjölliður.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Aðstæður sem ber að forðast Forðist hita, loga og aðra íkveikjuvalda.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal forðast Sterk oxandi efni.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni Oxíð af kolefni. Niðurbrot við upphitun eða bruna geta leyst úr læðingi koldíoxíð og kolmónoxíð og aðrar eitraðar lofttegundir eða gufur.

KAFLI 11: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar**11.1. Upplýsingar um eiturefnafraeðileg áhrif****Bráð eitrun - um munn**

Bráð eitrun um munn (LD₅₀) 5.000,0 mg/kg)

Dýrategund Rotta

Athugasemdir (um munn LD₅₀) OECD 401

Bráð eitrun - við innöndun

Bráð eitrun við innöndun (LC₅₀) 5.000,0 gufur mg/l)

Dýrategund Rotta

Athugasemdir (innöndun LC₅₀) OECD 403

Innöndun Gas eða gufa í háum styrk getur ert öndunarveg.

Inntaka Hættulegt: getur valdið lugnaskaða við inntöku.

ISOPAR J

Snerting við húð Vökvi getur ert húð. Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Snerting við augu Getur valdið tímabundinni ertingu í augum.

Eiturefnafræðilegar upplýsingar um innihaldsefni**ALKANES C11 - 15 ISO**

Innöndun	Gufur hafa fikniáhrif. Einkenni vegna of mikilla váhrifa geta falið í sér eftirfarandi: Höfuðverkur. Þreyta. Svimi. Flökurleiki, uppköst.
Inntaka	Hættulegt: getur valdið lugnaskaða við inntöku.
Snerting við húð	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð. Getur valdið ertingu á húð/exemi.
Snerting við augu	Getur valdið tímabundinni ertingu í augum.

C9 - 12 ISOALKANES**Bráð eitrun - um munn**

Bráð eitrun um munn (LD₅₀) 10.000,0
mg/kg)

Bráð eitrun - um húð

Bráð eitrun húðar (LD₅₀) 3.160,0
mg/kg)

Innöndun	Gufur geta ert háls/öndunarveg. Einkenni vegna of mikilla váhrifa geta falið í sér eftirfarandi: Höfuðverkur. Svimi. Sljóleiki.
Inntaka	Ásvelgingshætta ef innbyrgt. Komist efnið til lungna eftir að hafa verið tekið inn eða kastað upp getur það valdið lungnabólgu.
Snerting við húð	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
Snerting við augu	Ertung í augu og slímhimnur.

KAFLI 12: Vistfræðilegar upplýsingar

Visteitiráhrif Varan inniheldur efni sem geta valið langvarandi alvarlegum áhrifum í vatnaumhverfi.

Vistfræðilegar upplýsingar um innihaldsefni**ALKANES C11 - 15 ISO**

Visteitiráhrif Þættir vörunnar eru ekki flokkaðir sem hættulegir umhverfinu. Þó hafa stórir, tíðir efnalekar hættuleg áhrif á umhverfið.

C9 - 12 ISOALKANES

Visteitiráhrif Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

12.1 Eiturhrif

Eitrun Ekki talið eitrað fiskum.

Vistfræðilegar upplýsingar um innihaldsefni

ISOPAR J**ALKANES C11 - 15 ISO**

Eitrun	Ekki talið eitrað fiskum.
Bráðu eitrun - fiskur	LC50, 96 klukkutímar: > 100 mg/l, LC ₅₀ , 96 hours: >100 mg/l, Fiskur
Langvinn eitrun - hryggleysingjar	NOEC (Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif), >: 1 mg/l, Daphnia magna (halafær)

C9 - 12 ISOALKANES

Langvinn eitrun - hryggleysingjar	NOEC (Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif), 21 dagar: <1 mg/l,
--	---

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Þrávirkni og niðurbrot Varan er auðlífbrjótanleg.

Vistfræðilegar upplýsingar um innihaldsefnin**ALKANES C11 - 15 ISO**

Þrávirkni og niðurbrot Varan er ekki auðlífbrjótanleg.

C9 - 12 ISOALKANES

Þrávirkni og niðurbrot Varan er talin vera lífbrjótanleg.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Möguleiki á uppsöfnun í lífverum Engin gögn tiltæk um uppsöfnun í náttúrunni.

Vistfræðilegar upplýsingar um innihaldsefnin**ALKANES C11 - 15 ISO**

Möguleiki á uppsöfnun í lífverum Engin gögn tiltæk um uppsöfnun í náttúrunni.

C9 - 12 ISOALKANES

Möguleiki á uppsöfnun í lífverum Engin gögn tiltæk um uppsöfnun í náttúrunni.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Varan er óleysanleg í vatni og mun dreyfast á yfirborði vatnsins. Varan inniheldur rokgjörn efni sem geta dreifst út í andrúmsloftið.

Vistfræðilegar upplýsingar um innihaldsefnin**ALKANES C11 - 15 ISO**

Hreyfanleiki Varan er óleysanleg í vatni.

C9 - 12 ISOALKANES

Hreyfanleiki No information available.

ISOPAR J

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eigineikum.

Niðurstöður PBT og vPvB mats Þetta efni er ekki flokkað þrávirkt, safnast upp í náttúrunni og eitrað (PBT) né mjög þrávirkt og safnast upp í náttúrunni í miklum mæli (vPvB) samkvæmt núverandi ESB viðmiðum.

Vistfræðilegar upplýsingar um innihaldsefni

ALKANES C11 - 15 ISO

Niðurstöður PBT og vPvB mats Þetta efni er ekki flokkað þrávirkt, safnast upp í náttúrunni og eitrað (PBT) né mjög þrávirkt og safnast upp í náttúrunni í miklum mæli (vPvB) samkvæmt núverandi ESB viðmiðum.

C9 - 12 ISOALKANES

Niðurstöður PBT og vPvB mats Engin gögn fyrirleggjandi.

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Önnur skaðleg áhrif Ekki ákvarðað.

Vistfræðilegar upplýsingar um innihaldsefni

ALKANES C11 - 15 ISO

Önnur skaðleg áhrif No information available.

C9 - 12 ISOALKANES

Önnur skaðleg áhrif Ekki ákvarðað.

KAFLI 13: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Almennar upplýsingar Úrgang skal meðhöndla sem úrgang sem reglur ná yfir. Losið úrgang til leyfisskilds urðunaraðlia í samræmi við kröfur svæðisbundinna yfirvalda. Empty Container Warning (where applicable): Empty containers may retain residue and can be dangerous. DO NOT PRESSURISE, CUT, WELD, BRAZE, SOLDER, DRILL, GRIND OR EXPOSE SUCH CONTAINERS TO HEAT, FLAME, SPARKS, STATIC ELECTRICITY, OR OTHER SOURCES OF IGNITION; THEY MAY EXPLODE AND CAUSE INJURY OR DEATH.

Losunaraðferðir Losið úrgang til leyfisskilds urðunaraðlia í samræmi við kröfur svæðisbundinna yfirvalda.

KAFLI 14: Upplýsingar um flutninga

Almennt Notið hlífðarfatnað sem lýst er í kafla 8 í þessum öryggisleiðbeiningum.

14.1. UN-númer

UN nr. (ADR/RID) 3295

UN nr. (IMDG) 3295

UN nr. (ICAO) 3295

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Rétt heiti (ADR/RID) HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ALKANES C11 - 15 ISO AND C9 - C12 ISOALKANES)

Rétt heiti (IMDG) HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ALKANES C11 - 15 ISO AND C9 - C12 ISOALKANES)

ISOPAR J

Rétt heiti (ICAO) HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ALKANES C11 - 15 ISO AND C9 - C12 ISOALKANES)

Rétt heiti (ADN) HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ALKANES C11 - 15 ISO AND C9 - C12 ISOALKANES)

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADR/RID flokkur 3

ADR/RID merking 3

IMDG flokkur 3

ICAO flokkun/skipting 3

Flutningsmerkingar



14.4 Pökkunarflokkur

ADR/RID pökkunarhópur III

IMDG pökkunarflokkur III

ICAO pökkunarflokkur III

14.5. Umhverfishættur

Efni hættulegt umhverfinu / mengar sjó

Nei.

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

EMS - skilaboðþjónusta F-E, S-D

Neyðarkóði 3Y

Hættuflokkunúmer (ADR/RID) 30

Takmörkunarkóði fyrir göng (D/E)

14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/78 og IBC kóðanum.

Flutningar í búlk samkvæmt viðauka II af MARPOL 73/78 og IBC kóðanum Engra upplýsinga er þörf.

KAFLI 15: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Innlendar reglur The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended).

ESB löggjöf Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 Evrópuþingsins og Ráðsins frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (með áorðnum breytingum).
Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 Evrópuþingsins og Ráðsins frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blanda (með áorðnum breytingum).

Leiðbeiningar Workplace Exposure Limits EH40.
CHIP for everyone HSG228.
Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

ISOPAR J

Inventory Information AICS PICCS IECS KECL ENCS

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

KAFLI 16: Aðrar upplýsingar

Athugasemdir við endurskoðun Athugið: Línur innan við spássíu gefa til kynna marktækar breytingar frá fyrri endurskoðun.

Dagsetning endurskoðunar 1.5.2015

Endurskoðun 02

Yfirtökudagsetning 18.9.2012

SDS númer 12529

SDS staða Samþykkt.

Hættusetningar í fullri lengd R10 Eldfimt.
R53 Getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.
R65 Hættulegt: getur valdið lugnaskaða við inntöku.
R66 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Undirskrift Jitendra Panchal

Hættusetningar í fullri lengd H226 Eldfimir vökvi og gufa.
H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H413 Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni.