



1. útgáfa 22.01.2021

Öryggisblað (SDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 888/2015 (reglugerð EB Nr. 1907/2006 REACH)

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:

Gerlaeyðir fyrir diselolíu

Vörunúmer:

100003905

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

Viðeigandi notkun

Sæfiefni fyrir eldsneyti.

Notkun sem ráðið er frá

Engar upplýsingar fyrirbyggjandi, sjá hér að ofan.

1.3 Söluaðili:

N1

Framleiðandi:

Hall Miba AB

Dalvegur 10-14

Forsdalavägen 2

201 Kópavogur

S-342 32 Alvesta, Svíþjóð

Sími:

4401000

00-46-472-166-00

Netfang:

n1@n1.is

info@hallmiba.com

Veffang:

www.n1.is

www.hallmiba.com

1.4 Neyðarsímanúmer:

Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.

2. Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:

Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):

H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg	Eit.v.ásvelg.1
H315	Veldur húðertingu	Húðert.2
H318	Veldur alvarlegum augnskaða	Augnskað.1
H336	Getur valdið sljóleika eða svima	SEM-VES 3
H400	Mjög eitrað lífi í vatni	Bráð eit.á vatn 1
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif	Langv.eit.á vatn 1

2.2 Merkingaratriði:

Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):

Hættumerki



Viðvörðunarorð

HÆTTA

Hættusetningar

H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H315	Veldur húðertingu
H318	Veldur alvarlegum augnskaða
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Varnaðarsetningar

P102	Geymist þar sem börn ná ekki til.
P273	Forðist losun út í umhverfið.
P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur.
P301+P310	EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ/lækni.
P331	EKKI framkalla uppköst.
P337+P313	Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.

Inniheldur

Naftalen, 3,3'-metýlen bis[5-metýloxazólidín].

2.3 **Aðrar hættur:**
Sjá einnig 11. og 15. lið.

Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB.
(**PBT:** Þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað. **vPvB:** Afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

Vetniskolefni, C10, arómatar, <1% naftalen			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119463583-34	Innihald %	90 - 95
Raðnúmer		Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	918-811-1	H-setningar	-
CAS		Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eit.v.ásvelg.1 - H304, SEM-VES 3 - H336, Langv.eit.á vatn 2 - H411, EUH 066			

Naftalen			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	0,1 - < 0,99
Raðnúmer	601-052-00-2	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	202-049-5	H-setningar	-
CAS	91-20-3	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Bráð eit.4 - H302, Krabb.2 - H351, Bráð eit.á vatn 1 - H400 (M=1), Langv.eit.á vatn 1 - H410 (M=1)			

3,3'-Metýlen-bis(5-metýloxazólidin)			
Skráningarnúmer ECHA		Innihald %	1 - 5
Raðnúmer		Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	266-235-8	H-setningar	-
CAS	66204-44-2	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Bráð eit.4 - H302 - H332, Húðæt.1C - H314, Langv.eit.á vatn 2 - H411			

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið. Takmörkunarfærubreytur í 8. lið.

4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

Almenn viðbrögð:	Við slys: Hafið samband við lækni eða bráðamóttöku, sýnið umbúðir eða þetta öryggisblað. Leitið lækni, hverfi einkenni ekki fljótlega, eða sé óvissa um ástand hins slasaða. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk. Hinn slasaði ætti að vera undir eftirliti í 48 klst.
Innöndun	Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Tryggið ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt. Meðhöndlun eftir einkennum. Veitið öndunaraðstoð ef nauðsynlegt er og leitið lækni.
Snerting við húð	Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni verði vart við ertingu.
Snerting við augu	Skolið strax varlega með miklu vatni (10 mín) og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolon. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.
Inntaka	Skolið munn og gefið mikið vatn eða mjólk að drekka. Framkallið ekki uppköst. Leitið strax lækni og sýnið öryggisblaðið. Ásvelgingarhætta.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin:

Inntaka getur valdið ertingu í slímhúðum, kviðverkjum, uppköstum, höfuðverk, niðurgangi, vímuáhrifum og vanlíðan. Hætta á lungnaskaða/-bólgu við uppköst. Einkenni geta komið fram innan sólarhrings með andnað og hósta. Veldur húðertingu. Getur valdið alvarlegum augnskaða. Innöndun gufu getur valdið sljóleika, svima, höfuðverk, þreytu og vanlíðan.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa lækniúmmönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á:

Augnskol, sóthreinsikrem og sturta ættu að vera til staðar á vinnusvæði.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður: Koldíoxíð, slökkviduft, froða, vatnsúði. Kælið umbúðir með vatnsúða.
Óhentugur slökkvibúnaður: Beinn vatnsgeisli.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Brennanlegur vökví. Getur tendrast við upphitun yfir blossamark.
Eftirfarandi getur myndast við eldsvoða: Kolefnisoxíð, reykur, eitruð og ertandi niðurbrotsefni.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað við mikinn eldsvoða.
Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Fjarlægið eld- og neistagjafa, reykið ekki. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Haldið óviðkomandi fjarri. Notið persónuhlífar skv. lið 8.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka og dreifingu sé það unnt án áhættu. Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Notið ísogsefni, t.d. sand, sag, jarðveg eða kísilgúr. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.
Minni háttar losun má hreinsa upp með klútum. Hreinsið mengað svæði með miklu vatni.
Notið neistavarinn búnað við hreinsistörf.

6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sprengihætta. Sjá lið 8. um persónuhlífar og lið 13. um förgun.

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Fjarlægið eld- og neistagjafa, reykið ekki. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Haldið óviðkomandi fjarri. Notið persónuhlífar skv. lið 8.
Hafið umbúðir eins mikið lokaðar og aðstæður leyfa.

Gætið hreinlætis við meðferð efnavara. Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið. Geymið vöruna fjarri matvælum og dýrafóðri. Farið úr menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en komið er á svæði þar sem matar er neytt.

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

Geymið ekki á gönguleiðum eða stigum. Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, vel loftræstum stað. Reykið ekki. Forðist mengun af völdum annarra efna.
Geymið fjarri eldfimum og sjálftrændrandi efnum, beinu sólarljósi og háu hitastigi.
Geymið þar sem börn ná ekki til.

7.3 Sértek, endanleg notkun:

Sjá liði 1. og 13.

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæríbreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m3	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m3	
Naftalen	10	50	15	80	WEL

WEL = Work Exposure Limit - Langtíamörk váhrifa (8 klst/dag).

Naftalen					
Notkunar svið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	3,57	mg/kg/likamsb/d
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	25	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma, staðbundið	DNEL	25	mg/m3
	Umhverfi, sjór		PNEC	0,24	µg/l
	Umhverfi, ferskvatn		PNEC	24	µg/l
	Umhverfi, set		PNEC	67200	mg/kg þurrt
	Umhverfi, jarðvegur		PNEC	53300	mg/kg þurrt
	Umhverfi, hreinsistöð		PNEC	2,9	mg/l

8.2 Váhrifavarnir:

Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins sem lægstum. Sé þetta ekki nægilegt til að halda styrk undir viðmiðunarmörkum, ætti að nota öndunarbúnað. Það á aðeins við séu viðmiðunarmörk gefin upp í þessum lið. Hafið tiltækan búnað til hreinsunar við losun af slyzni.

Hreinsið húð vandlega (andlit, hendur, handarkrika) eftir meðhöndlun efnavara, áður en nokkurs er neytt, farið er á salerni, og þegar vinnu er hætt. Gætið varúðar þegar farið er úr menguðum fatnaði. Hreinsið mengaðan fatnað vandlega áður en hann er tekinn aftur í notkun. Sjáið til þess að augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörunni fjarri matvörum.

Persónuhlífar

Augnhlífar

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166)

Húð - hendur

Notið leysiefnahelda hanska úr nitríl- eða bútýlgúmmíi (EN 374).

Athugið gegnstreymistíma hanska. Skiptið oft um hanska.

Húð - annað

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar.

Öndunarfæri

Sé loftræsting góð, er að jafani ekki þörf á notkun öndunarhlífa.

Notið öndunargrímu með síu A (brún), fari styrkur gufu yfir viðmiðunarmörk.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi	
Lykt:	Stingandi	
Litur:	Glær, litlaus	
Suðumark:	160-220°C	(ASTM D86)
Blossamark:	>61°C	(ASTM D93)
Tendrunarmark:	>400°C	
Lægri sprengimörk í lofti:	0,6%	
Hærrí sprengimörk í lofti:	7,0%	
Uppgufunarhraði:	0,070	(n-bútýlasetat=1)
Gufuþrýstingur (25°C):	1	kPa
Eðlismassi gufu (loft=1):	>1	
Eðlismassi við 20°C:	0,80-0,95	g/cm ³
Vatnsleysni:	Hverfandi	
Seigja (40°C):	0,8	cSt

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Stöðugt við venjulega notkun og meðferð. Sjá einnig liði 10.4 til 10.6.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulega notkun og meðferð. Sjá einnig liði 10.4 til 10.6.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Stöðugt við venjulega notkun og meðferð. Sjá einnig liði 10.4 til 10.6.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hátt hitastig, opinn eldur og aðrir íkveikjuvaldar.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkar sýrur og basar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Brennanlegur vökvi. Getur tendrast við upphitun yfir blossamark.

Eftirfarandi getur myndast við eldsvoða: Kolefnisoxíð, reykur, eitruð og ertandi niðurbrotsefni.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Innöndun	Getur valdið sljóleika, höfuðverk, svima, þreytu og vanlíðan.
Húð	Ertir og affitar húð. Hætta á sprungumyndun og útbrotum.
Augu	Veldur alvarlegum augnskaða og sviða.
Inntaka	Inntaka getur valdið ertingu í slímhúðum, kviðverkjum, uppköstum, höfuðverk, niðurgangi, vímuáhrifum og vanlíðan. Hætta á lungnaskaða/-bólgu við uppköst. Einkenni geta komið fram innan sólarhrings með andnað og hósta.

Vetniskolefni, C10, arómatar, <1% naftalen

	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	>6318	mg/kg	rotta	OECD 401
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>2000	mg/kg	kanína	OECD 402
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	>4688	mg/l/4 klst	rotta	OECD 403

Naftalen

	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	490	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>2500	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	>110	mg/l/4 klst		
Krabbamein					Hugsanlegur krabbameinsvaldur hjá fólki

3,3'-Metýlen-bis(5-metýloxazólidin)

	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	900	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	500	mg/kg	kanína	

Húðerting/æting	Veldur húðertingu.
Alvarlegur augnskaði	Veldur alvarlegum augnskaða.
Næming	Neikvætt.
Krabbamein, stökkbreytingar og eitrun við æxlun:	Ekki þekkt.
Eitrun æxlunarfæra:	Ekki þekkt.
Ásvelgingarhætta:	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif: Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. Forðist losun í vatnsból og grunnvatn.

Vetniskolefni C10, arómatar, <1% naftalen

	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	2-5 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	3-10 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	IC ₅₀	1-3 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		58%	28 d		
Uppsöfnun í lífverum	BCF	159			(safnast upp)

Naftalen

	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	0,11 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	2,16 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	IC ₅₀	0,0001 mg/l	72 klst	Þörungar	
Uppsöfnun í lífverum	BCF	81-567			(safnast upp)

3,3'-Metýlen-bis(5-metýloxazólidin)

	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	57,7 mg/l	24 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	37,9 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	IC ₅₀	5,7 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot					Brotnar auðveldlega niður

12.2 Þrávirkni og niðurbrot: Brotnar niður að einhverju marki.






- 12.3 Uppsöfnun í lífverum:** Ekki er gert ráð fyrir uppsöfnun.
- 12.4 Dreifanleiki:** Rokgjarnt í meðallagi. Dreifist í vatn og jarðveg.
- 12.5 PBT/vPvB:** Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB.
(**PBT:** Þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað. **vPvB:** Afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).

13. Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

- Vara** Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. Tæmið umbúðir vandlega. Hellið ekki í niðurföll.
Skv. reglugerð nr. 1040/2016 um spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum:
13 07 01 (Brennsluolía og dísilolía)
- Óhreinar umbúðir** Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:		Varúðarmerking
UN Númer	3082	
Efnisheiti v. flutninga:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, aromatic, C10-C13, <1% naphtalene)	
Hættuflokkur:	9	
Hættuundirflokkur:	90	
Pökkunarflokkur:	III	
Jarðgangaflokkun:	E	
Mengunarhætta:	Já	
IMDG:		
UN Númer	3082	
Efnisheiti v. flutninga:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, aromatic, C10-C13, <1% naphtalene)	
Hættuflokkur:	9	
Pökkunarflokkur:	III	
EmS:	F-A, S-F	
Mengunarhætta:	Já	
IATA:		
UN Númer	3082	
Efnisheiti v. flutninga:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, aromatic, C10-C13, <1% naphtalene)	
Hættuflokkur:	9	
Pökkunarflokkur:	III	

15. Upplýsingar varðandi regluverk

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

Sjá lið 2, varðandi flokkun og merkingu. Reglugerð EB Nr. 1907/2006, Viðauki XVII.
Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP), með síðari breytingum.

- 15.2 Efnaöryggismat:** Efnaöryggismat liggur ekki fyrir.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H302	Hættulegt við inntöku
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H332	Hættulegt við innöndun
H336	Getur valdið sjúkleika eða svima
H351	Grunað um að valda krabbameini

H400	Mjög eitrað lífi í vatni
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
EUH066	

Útgáfa/Dags: 1/22.01.2021

Öryggisblað þetta er þýtt af Gunnari Þórðarsyni efnaverkfræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri þekkingu sem fyrir liggur á útgáfudegi þess, um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi.

Það felur ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum og á einungis við um vöruna eins og hún kemur frá seljanda.

Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir.

Notkun vörunnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

Frumheimild:

HALL MIBA AB
SÁKERHETS DATABLAD
DIESEL BIOCID HALL MIBA

Útgáfa: 17.09.2019 Útgáfa 3