

Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	Stálhreinsir – 3M Stainless Steel Cleaner		
Vörunúmer:	SSCPAD	600 ml	
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:			
Viðeigandi notkun	Hreinsiefni fyrir ryðfrítt stál.		
Notkun sem ráðið er frá	Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.		
1.3 Söluaðili:	KEMI ehf.	Framleiðandi:	3M A/S
	Tunguhálsi 10		Hannemanns Alle 53
	110 Reykjavík		DK-2300 København S
Sími:	4154000		00-45-43480100
Netfang:	kemi@kemi.is		dkmiljo@mmm.com
Veffang:	www.kemi.is		www.3M.com/dk
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):

H223	Úðabrúsi með eldfimum efnum	Eldf.úðaeefni 2
H229	Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun	Úðabr. 1

2.2 Merkingaratriði:

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

Hættumerki

Viðvörunarorð **VARÚÐ**

Hættusetningar	H223	Úðabrúsi með eldfimum efnum
	H229	Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun

Varnaðarsetningar	P102	Geymist þar sem börn ná ekki til.
	P210	Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
	P211	Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.
	P251	Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.
	P410+P412	Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C.

Reglugerð 300/2014: Inniheldur: >30% alífatísk vetniskolefni, <5% ójónuð yfirborðsvirk efni, ilmefni, d-límonen.

2.3 Aðrar hættur:

Sjá einnig 11. og 15. lið.

Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB (>0,1%).
(**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:

Vatn			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	40 - 70
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	231-791-2	H-setningar	-
CAS	7732-18-5	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
-			

Hreinsuð jarðolía			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119487078-27	Innihald %	10 - 30
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	232-455-8	H-setningar	--
CAS	8042-47-5	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eit. v. ásveldg.1 - H304			

Bútan			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119474691-32	Innihald %	1 - 10
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	203-448-7	H-setningar	-
CAS	106-97-8	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf. loftt. - H220, Loftt.u.þrýst. - H280			

Ísóbútan			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119485395-27	Innihald %	1 - 5
Raðnúmer	601-004-00-0	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	200-857-2	H-setningar	-
CAS	75-28-5	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf. loftt. - H220, Loftt.u.þrýst. - H280			

Própan			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119486944-21-xxxx	Innihald %	1 - 5
Raðnúmer	601-003-00-5	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	200-827-9	H-setningar	-
CAS	74-98-6	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf. loftt. - H220, Loftt.u.þrýst. - H280			

Sorbitan óleat			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	0,5 - 1,5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	215-665-4	H-setningar	-
CAS	1338-43-8	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
-			

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

4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

Almennt	Kannið öndun og önnur einkenni á hinum slasaða. Tryggið að öndunarvegur sé opinn. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum og undir eftirliti. Leitið lækni/bráðamóttöku, ef vafi er um ástand hins slasaða. Við meðvitundarleysi skal leggja í læsta hliðarlegu og leita lækni.
Innöndun	Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Leitið lækni.
Snerting við húð	Hreinsið húð vandlega með sápu og vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni, verði vart við einkenni.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Leitið lækni við ertingu.
Inntaka	Skolið munn strax og drekkið mikið vatn. Leitið lækni við vanlíðan. Sýnið öryggisblaðið.

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

Innöndun	Innöndun getur valdið áhrifum á marklíffæri.
Inntaka	Getur valdið ógleði, uppköstum, kviðverkjum, blóði við uppköst og í hægðum.
Snerting við húð	Ekki talið valda umtalsverðri ertingu.
Snerting við augu	Ekki talið valda umtalsverðri ertingu.

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

Getur valdið ertingu í hjartavöðvum. Gefið aðeins sympatomímétísk lyf sé þess brýn nauðsyn.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, slökkviduft, alkóhólpólin froða, vatnsúði. Kælið umbúðir með vatnsúða. Veljið slökkviefni eftir aðstæðum á brunastað og nærveru annarra efnavara.
Óhentugur slökkvibúnaður:	Beinn vatnsgeisli.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Varan er eldfim. Úðabrusar geta sprungið við upphitun.
Við bruna geta myndast ertandi og hættulegar gufur, kolefnisoxíð og reykur.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Rýmið brunasvæði. Sjá lið 8 um persónuhlífar. Forðist innöndun reyks og gufu.
Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað. 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 slysni

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Rýmið mengað svæði.
Notið hlífðarhanska, hlífðargleraugu og efnaheldan fatnað. Sjá liði 5 og 8.
Fjarlægjið alla eld- og neistagjafa. Notið öndunarbúnað, sé loftræsting ófullnægjandi.
Notið neistavarinn búnað og forðist notkun rafmótora.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka sé það unnt án áhættu. Forðist losun í niðurföll, jarðveg og vatnsumhverfi.
Tilkynnið Umhverfisstofnun um mengunarslys.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Gerið varnargarða og notið ísogsefni svo sem sand, sag og jarðveg. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið. Tryggið góða loftræstingu. Notið neistavarinn áhöld. Hreinsið mengað svæði með vatni.

6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá liði 8. og 13.

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Reykið ekki.
Geymið fjarri háu hitastigi og eld- og neistagjöfum. Úðið ekki á opinn eld eða heita fleti.
Notið ekki í lokuðum rýmum. Tæmdar umbúðir geta innihaldið efnaleifar.
Við notkun ætti að halda myndun gufu, úða, ryks og reyks í lágmarki. Notið persónuhlífar.

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. Hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju.
Notið viðeigandi persónuhlífar, hanska/klæðnað, augn- og andlitshlífar.

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

Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, vel loftræstum stað.
Geymið fjarri háu hitastigi (>50°C), beinu sólarljósi, eld- og neistagjöfum. Varan er eldfim.
Geymið fjarri oxurum og sýrum.

7.3 Sértæk, endanleg notkun:

Sjá lið 1.2

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m3	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m3	Annað
Própan	1000	1800			WEL
Bútan	500	1200			WEL
Jarðolíuúði		1			WEL

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

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 vörinni fjarri matvörum.

Persónuhlífar

Augnhlífar

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð (EN 166) með hliðarvörn.

Húð - hendur

Notið efnaþolna hlífðarhanska, t.d. úr nítrílúmmí (EN 374) (þykkt >0,3 mm).

Notið hanska ekki lengur en 50% af uppgefnum gegnstreymistíma. Notið verndarkrem á hendur.

Athugið leiðbeiningar framleiðanda og gegnstreymistíma hanska. Skiptið oft um hanska.

Húð - annað

Mælt er með notkun efnahelds langerma vinnufatnaðar.

Öndunarfæri

Sé loftræsting ófullnægjandi, eða fari styrkur yfir viðmiðunarmörk, notið viðurkennda öndunargrímu (heil- eða hálfgrímu) með viðeigandi síu fyrir lífrænar gufur (EN 136, EN 140).

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi (úðabrusi)
Lykt:	Sítruslykt
Litur:	Hvít þykk dreifa
pH:	9-11
Suðumark:	Um 100°C
Eðlismassi:	0,95 g/ml
Seigja:	<4500 mPa-s

9.2 Aðrar upplýsingar:

Hlutfall rokgjarnra efna:	11,55% (b/p)
---------------------------	--------------

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Myndar kolmónoxíð og koldíoxíð við bruna. Ekki hætta á fjölíðun.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hátt hitastig, eldur og neistar.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkir oxarar, sterkar sýrur.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Varan er eldfim. Úðabrusar geta sprungið við upphitun.

Við bruna geta myndast ertandi og hættulegar gufur, kolefnisoxíð og reykur.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Stálhreinisir – 3M Stainless Steel Cleaner					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, ísog um húð	ATE	>5000	mg/kg		Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi

Hreinsuð jarðolía					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD ₅₀	>5000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrif, ísog um húð	LD ₅₀	>2000	mg/kg	kanína	
Húðæting/erting		Neikvætt		kanína	
Alvarlegur augnskaði		Væg erting		kanína	
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt		hamstur	
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt			
Krabbamein		Neikvætt		mús	
Eitrun æxlunarfæra	NOAEL	4350	mg/kg/dag		
Sértæk eiturrif á marklíffæri	NOAEL	>1000	mg/kg/dag	inntaka, rotta	
Ásvelgingarhætta		Já (innöndun)			
Einkenni	Ógleði, uppköst				

Bútan					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, innöndun	LC ₅₀	277000	ppm	rotta	
Húðæting/erting		Neikvætt		kanína	
Alvarlegur augnskaði		Neikvætt		kanína	
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt			
Einkenni	Skortur á samhæfingu, öndunarerfiðleikar, svimi, meðvitundarleysi, hjartsláttartruflanir, höfuðverkur, krampi, vímuáhrif, svimi, vanlíðan, uppköst.				

Ísóbútan					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, innöndun	LC ₅₀	276000	ppm	rotta	
Húðæting/erting		Neikvætt		kanína	
Alvarlegur augnskaði		Neikvætt		kanína	
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt			
Einkenni	Skortur á samhæfingu, öndunarerfiðleikar, svimi, meðvitundarleysi, hjartsláttartruflanir, höfuðverkur, krampi, vímuáhrif, svimi, vanlíðan, uppköst.				

Própan					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, innöndun	LC ₅₀	>200000	ppm	rotta	
Húðæting/erting		Væg erting		kanína	
Alvarlegur augnskaði		Væg erting		kanína	
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt			
Einkenni	Öndunarerfiðleikar, svimi, meðvitundarleysi, kal, erting í slímhúðum, krampi, svimi, vanlíðan, uppköst.				

Sorbítan óleat					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD ₅₀	>39800	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrif, ísog um húð	LD ₅₀	>5000	mg/kg		

Innöndun

Innöndun getur valdið áhrifum á marklíffæri.

Inntaka

Getur valdið ógleði, uppköstum, kviðverkjum, blóði við uppköst og í hægðum.

Snerting við húð

Ekki talið valda umtalsverðri ertingu.

Snerting við augu

Ekki talið valda umtalsverðri ertingu.

Önnur váhrif

Mikið magn við innöndun/innntöku getur valdið óreglulegum hjartslætti, svima, brjóstverkjum, og jafnvel reynst banvænt.

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif:

Sorbitan óleat					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	>100 mg/l	96 klst	Fiskar	
Þrávirkni og niðurbrot		68%	28 d		OECD 301B

Hreinsuð jarðolía					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	>100 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	>100 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC ₅₀	>100 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		0%	28 d		OECD 301B
PBT/vPvB		Flokkast ekki sem slíkt			
Eiturhrif á gerla	LC ₅₀	>1000 mg/l		seyra	

Bútan					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Þrávirkni og niðurbrot		Helmingunartími	12,3 d		Ljósniðurbrot
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	2,89			Uppsöfnun ekki líkleg
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt

Ísóbútan					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Þrávirkni og niðurbrot		Helmingunartími	13,4 d		Ljósniðurbrot
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	2,76			Uppsöfnun ekki líkleg
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt

Própan					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Þrávirkni og niðurbrot		Helmingunartími	27,5 d		Ljósniðurbrot
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	2,36			Uppsöfnun ekki líkleg
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt

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 skrá yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum:
16 05 04 (gaskennd efni í þrýstihylkjum (þar með talin halón) sem innihalda hættuleg efni)

Óhreinar umbúðir

Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa.
Skv. reglugerð nr. 1040/2016 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum:
15 01 04 (málmumbúðir)

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:

UN Númer 1950
Efnisheiti v. flutninga: AEROSOLS
Hættuflokkur: 2.1
Þökkunarflokkur: -
Hættuundirflokkur: 5F
Jarðgangaflokkun: D
Mengunarhætta: Já

IMDG:

UN Númer 1950
Efnisheiti v. flutninga: AEROSOLS
Hættuflokkur: 2.1
EmS: F-D, S-U
Þökkunarflokkur: -
Mengunarhætta: Já

Varúðarmerking



IATA:
UN Númer 1950
Efnisheiti v. flutninga: AEROSOLS, FLAMMABLE
Hættuflokkur: 2.1
Pökkunarflokkur: -



15. Upplýsingar varðandi regluverk

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

Varan fellur undir eftirfarandi reglugerðir: 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP).
Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP), með síðari breytingum.

15.2 Efnaöryggismat: Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H220	Afar eldfim lofttegund
H223	Úðabrúsi með eldfimum efnunum
H229	Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun
H280	Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við upphitun
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg

Útgáfa/Dags: 2 / 26.04.2023

Öryggisblað þetta er þýtt af Gunnari Þórðarsyni efnaverkefnafræðingi.

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: 3M A/S
SIKKERHEDSDATABLAD
3M STAINLESS STEEL CLEANER

Endurskoðað: 26.04.2023 Útgáfa 9.02