

Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

- 1.1 Vörukenni:** **Splash RV & Marine** /Frostvari/Frostlögur fyrir drykkjarlagnir
- Vörunúmer:** **919626** **3,78 L**
- 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:**
- Viðeigandi notkun** Frostlögur.
- Notkun sem ráðið er frá** Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.
- 1.3 Söluaðili:** **KEMI ehf.** **Framleiðandi:** **SPLASH Products**
- Tunguhálsi 10 51 E. Maryland Ave.
- 110 Reykjavík St.Paul, MN 55117
- Sími:** 4154000 00-1-651-489-8211
- Netfang:** kemi@kemi.is -
- Veffang:** www.kemi.is www.splashwash.com
- 1.4 Neyðarsímanúmer:** Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlinan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.

2. Hættugreining

- 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:**
- Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):**
- Varan er ekki flokkuð sem hættuleg.
- 2.2 Merkingaratriði:**
- Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):**
- Hættumerki** Engin.
- Viðvörunarorð** Ekkert.
- Hættusetningar** Engar.
- Varnaðarsetningar** P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.
- P308+P313 EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni.
- 2.3 Aðrar hættur:**
- Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

- 3.1 Efni:** Á ekki við
- 3.2 Blöndur:**

1,2-Própandíól			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119456809-23	Innihald %	50 - 100
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	203-338-0	H-setningar	-
CAS	57-55-6	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
-			

Glýserín			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	50 - 100
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	200-289-5	H-setningar	-
CAS	56-81-5	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
-			

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

4. Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp:

Innöndun	Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Tryggið ferskt loft. Leitið læknið verði vart við einkenni.
Snerting við húð	Hreinsið húð með sápu og vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Leitið strax læknið. Sýnið öryggisblaðið.
Inntaka	Hreinsið munn vandlega með vatni og gefið vatn að drekka. Leitið strax læknið. Framkallið ekki uppköst. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.
Til hjálparliða:	Notið persónuhlífar.

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

Innöndun	Engin þekkt bráð einkenni.
Inntaka	Inntaka í miklu magni getur valdið bælingu miðtaugakerfis, svima og meðvitundarleysi. Einnig óþægindi í meltingarkerfi, sérstaklega hjá nýrnasjúklingum.
Snerting við húð	Getur affitað húð. Ólíklegt að varan valdi ertingu.
Snerting við augu	Getur valdið vægri tímabundinni ertingu.

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

Meðferð sé samkvæmt einkennum. Fylgist með blóðsýringu við mikla inntöku.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, slökkviduft, froða. 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:

Myndar kolefnisoxíð og reyk við bruna.

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. Fjarlægið alla eld- og neistagjafa. Notið öndunarbúnað, sé loftræsting ófullnægjandi. Forðist að ganga í losuðu efni.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Forðist losun í niðurföll, jarðveg og vatnsumhverfi. Tilkynnið Umhverfisstofnun um mikla losun.

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. Hreinsið mengað svæði með miklu 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. Forðist eld- og neistagjafa.

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, eld- og neistagjöfum (>40°C). Æskilegt geymsluhitastig: 15-30°C.

7.3 Sértek, 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
Própýlen glýkól		10		474	WEL

WEL = Work Exposure Limit - Langtíamörk 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 slysi.

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 (EN 166).

Húð - hendur

Notið hlífðarhanska, t.d. úr bütýl- eða nítrílúmmíi (EN 374).

Húð - annað

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar.

Öndunarfæri

Notkun öndunarhlífa er almennt ekki nauðsynleg.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi
Lykt:	Engin
Litur:	Fjólublár
pH:	7,0
Bræðslumark:	-14°C
Suðumark:	185°C
Sjálftendrunarmark:	370°C
Lægri sprengimörk (í lofti):	2,40%
Hærri sprengimörk (í lofti):	17,40%
Gufuþrýstingur (20°C):	0,2 hPa
Leysanleiki:	Leysist í vatni í öllum hlutföllum
Eðlismassi gufu (loft=1):	2,62
Eðlismassi:	1,01 g/cm3

9.2 Aðrar upplýsingar:

Rokgjörn efni:	0%
----------------	----

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.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hitastig yfir blossamarki, eld- og neistagjafar.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkar sýrur, oxarar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna geta myndast eitraðar gufur, kolmónoxíð, koldíoxíð, reykur.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

1,2-Própandíól					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	22000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	20800	mg/kg	rotta	
Húðæting/erting		Væg erting			
Alvarlegur augnskaði		Tímabundin erting			
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt			
Krabbamein		Neikvætt			
Eitrun marklíffæra		Engar upplýsingar			
Ásvelgingarhætta		Engar upplýsingar			

Innöndun

Innöndun getur valdið ertingu í öndunarfærum og ógleði.

Inntaka

Inntaka mikils magns getur valdið ógleði og uppköstum.

Snerting við húð

Getur valdið vægri ertingu.

Snerting við augu

Getur valdið tímabundinni ertingu.

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturrhif:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

1,2-Própandíól					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhif	LC ₅₀	40613 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturrhif	EC ₅₀	10000 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturrhif	EC ₅₀	19000 mg/l	96 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		Brotnar greiðlega niður			
Uppsöfnun í lífverum	BCF	0,09			

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.

Óhreinar umbúðir

Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:

Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.

IMDG:

Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.

IATA:

Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.

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).

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

Engar.

Útgáfa/Dags: 1 / 11.07.2018

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:

SPLASH PRODUCTS
SAFETY DATA SHEET
SPLASH RV & MARINE ANTIFREEZE

Endurskoðað:

16.07.2015