Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni: **Primus illgresiseyðir**

Vörunúmer: **55224** **0,5 L**

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

Viðeigandi notkun Illgresiseyðir.

Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirliggjandi.

1.3 Söluaðili:

KEMI ehf.
Tunguhálsi 10
110 Reykjavík
Sími: 4154000
Netfang: kemi@kemi.is
Veffang: www.kemi.is

Framleiðandi:

Dow Agrosciences Danmark A/S
Langebrogade 1
1411 København K, Danmörk
00-45-45280800
SDSQuestion@dow.com
www.dow.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):

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



Viðvörunarorð **VARÚÐ**

Hættusetningar

H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
EUH208	Inniheldur 1,2-bensísóþíazól-3(2H)-on. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.
EUH401	Fylgið notkunarleiðbeingunum til að varast hættu fyrir heilbrigði manna og umhverfið.

Varnaðarsetningar

P102	Geymist þar sem börn ná ekki til
P501	Fargið íláti/innihaldi hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.
SP1	Forðist mengun vatns af vörunni eða umbúðum hennar. Hreinsið ekki áhöld nálægt ám eða vötnum, forðist losun í frárennsli.
SPe3	Notist ekki undir 2 metrum frá ám og vötnum til að vernda líf í vatni.

2.3 Aðrar hættur: Upplýsingar eru ekki fyrirliggjandi.

Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

Flórasúlam			
Skráningarnúmer ECHA	-	**Innihald %**	**4,84**
Raðnúmer	613-230-00-7	**Varnaðarmerki:**	-
EINECS, ELINECS	-	**H-setningar**	-
CAS	145701-23-1	**Flokkun, hættumerking**	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Bráð eit.á vatn 1 - **H400**, Langv.eit.á vatn 1 - **H410**			

Própýlenglýkól			
Skráningarnúmer ECHA	-	**Innihald %**	**< 10**
Raðnúmer	-	**Varnaðarmerki:**	-
EINECS, ELINECS	200-338-0	**H-setningar**	-
CAS	57-55-6	**Flokkun, hættumerking**	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
-			

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:

Almennt Kannið öndun og önnur einkenni á hinum slasaða. Tryggið að öndunarvegur sé opinn. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum og undir eftirliti. Leitið læknis/bráðamóttöku, ef vafi er um ástand hins slasaða. Við meðvitundarleysi skal leggja í læsta hliðarlegu og leita læknis.

Innöndun Tryggið ferskt loft. Leitið læknis ef einkenni hverfa ekki fljótt. Veitið öndunaraðstoð ef þörf krefur, notið verndarhlífar sé blástursaðferð beitt.

Snerting við húð Hreinsið strax vandlega með sápu og vatni (15-20 mín). Fjarlægið mengaðan fatnað. Hafið samband við heilsugæslu varðandi meðferð.

Snerting við augu Skolið með miklu vatni í 15-20 mínútur. Haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Leitið læknis, hverfi einkenni ekki fljótt.

Inntaka Ekki er talin þörf á læknisaðstoð.

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

Sjá nánari upplýsingar í lið 11.

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

Meðferð sé samkvæmt einkennum. Ekki er talin þörf á notkun móteiturs. Sýnið öryggisblað eða umbúðir.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður: Koldíoxíð, slökkviduft, froða, vatnsúði. Kælið umbúðir með vatnsúða. Notið slökkviefni sem hæfir aðstæðum hverju sinni.

Óhentugur slökkvibúnaður: -

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Varan er ekki eldfim. Við hitaniðurbrot og bruna geta myndast eitraðar gufur, nituroxíð, brennisteinsoxíð, vetnishalíð, reykur, hálfbrunnin vetniskolefni.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Rýmið brunasvæði. Sjá lið 8 um persónuhlífar. Forðist innöndun reyks og gufu. Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað (EN 469). 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 persónuhlífar og annan viðeigandi öryggisbúnað.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Forðist alla 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 sem spilliefni, ásamt vatni sem notað er til hreinsunar sbr. 13.lið. Tryggið góða loftræstingu.

6.4 Tilvísun í aðra liði: Sjá liði 7, 8 og 13.

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Reykið ekki. Forðist beina snertingu við vöruna.
Notið persónuhlífar. Forðist innöndun, inntöku og snertingu við húð og augu.
Notið ekki þar sem börn eða gæludýr eru nærri.

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 þurrum, vel loftræstum stað. Æskilegt geymsluhitastig: Yfir 5°C.

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
Própýlenglýkól		10			WEL

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

Própýlenglýkól					
Notkunarsvið vöru	**Snertileið**	**Lýsing áhrifa**	**Mæliaðferð**	**Gildi**	**Eining**
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	168	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma, staðbundið	DNEL	10	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	50	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma, staðbundið	DNEL	10	mg/m3
Umhverfi	Ferskvatn		PNEC	260	mg/l
Umhverfi	Sjór		PNEC	26	mg/l
Umhverfi	Set/ferskvatn		DNEL	572	mg/l
Umhverfi	Set/sjór		PNEC	57,2	mg/l
Umhverfi	Ósamfelld losun		DNEL	183	mg/l
Umhverfi	Hreinsistöðvar		PNEC	20000	mg/l
Umhverfi	Jarðvegur		PNEC	50	mg/kg

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 slysni.
Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

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 (EN166).
Húð - hendur	Notið efnaþolna hlífðarhanska, t.d. úr nítrílgúmmíi, bútýlgúmmíi, pólýetýlen, EVAL, náttúru-gúmmíi, Neopren, eða PVC (EN 374). 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 langerma vinnufatnaðar (EN13688).
Öndunarfæri	Sé loftræsting ófullnægjandi, eða fari styrkur yfir viðmiðunarmörk, notið viðurkennda öndunargrímu (heil- eða hálfgrímu), með CE merktri síu af gerð AP2 (lífrænar gufur og agnir).
Umhverfi	Sjá liði 2, 7 og 13.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi
Lykt:	Væg
Litur:	Hvítleitur
pH	4,36 (1% lausn)
Suðumark:	150-200°C
Eðlismassi við 20°C:	1,032 g/cm^3
Sjálftendrun	Ekki undir 400°C
Sprengifimi:	Neikvætt
Oxandi eiginleikar:	Ekki markverð aukning með hitastigi

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður og hitastig.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Fjölliðast ekki.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Virka efnið í vörunni brotnar niður við upphitun.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Engin þekkt.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við hitaniðurbrot og bruna geta myndast eitraðar gufur, nituroxíð, brennisteinsoxíð, vetnishalíð, reykur, hálfbrunnin vetniskolefni.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturhrif	
Innöndun	Áverkun í eitt skipti er ekki talin valda skaða. Gufa er aðallega vatn. Langvinn eða endurtekin snerting getur valdið ertingu í efri hluta öndunarvegar. Vímuáhrif eru ekki kunn.
Inntaka	Lítil eiturverkun. Inntaka lítils magns er ekki talin valda skaða.
Snerting við húð	Langvarandi snerting er ekki talin valda skaðlegu ísogi um húð.
Húðerting/æting	Skammvinn snerting veldur ekki ertingu.
Alvarlegur augnskaði	Veldur ekki umtalsverðri augnertingu
Næming húð/öndunarfæri	Ekki hefur verið sýnt fram á næmingu hjá músum.
Stökkbreytingar kímfruma	Neikvætt.
Krabbamein	Neikvætt.
Stökkbreytingar	Neikvætt.
Eitrun æxlunarfæra	Neikvætt.
Eitrun marklíffæra, eitt skipti	Neikvætt.
Eitrun marklíffæra, endurtekin	Neikvætt.
Ásvelgingarhætta	Neikvætt.

Primus illgresiseyðir					
	Gildi	**Niðurstaða**	**Eining**	**Dýrateg/Aðferð**	**Athugasemdir**
Bráð eiturhrif, inntaka	LD_{50}	>5000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD_{50}	>2000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, innöndun	LC_{50}	>5	mg/l/4 klst	rotta	

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif: Mjög eitrað lífi í vatni ,hefur langvinn áhrif. Losið ekki í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg.

Primus illgresiseyðir					
	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}	0,0413	14 d	Þörungar	OECD 201
Eiturhrif	LD_{50}	>2000 mg/l		Fuglar	

Flórasúlam					
	Gildi	**Niðurstaða**	**Tími**	**Dýrategund**	**Aðferð**
Þrávirkni og niðurbrot		2%	28 d		Brotnar mjög treglega niður, OECD 301B
Helmingunartími í vatni		>30	d		
Helmingunartími í lofti		1,82	klst		
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	<3			
Uppsöfnun í lífverum	BCF	0,8	28 d	Fiskar	
Dreifanleiki í jarðvegi	Koc	0-50			Mjög mikill dreifanleiki
PBT/vPvB		Á ekki við			
Annað		Veldur ekki ózonniðurbroti			

Própýlenglýkól					
	Gildi	**Niðurstaða**	**Tími**	**Dýrategund**	**Aðferð**
Þrávirkni og niðurbrot		81%	28 d		Brotnar greiðlega niður, OECD 301F
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	<3			
Uppsöfnun í lífverum	BCF	0,09			Áætlað
Dreifanleiki í jarðvegi	Koc	0-50			Mjög mikill dreifanleiki
PBT/vPvB		Á ekki við			
Annað		Veldur ekki ózonniðurbroti			

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:

Varúðarmerking



UN Númer 3082
Efnisheiti v. flutninga: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, N.O.S. (Florasulfam).
Hættuflokkur: 9
Hættuundirflokkur: 90
Pökkunarflokkur: III
Mengunarhætta: Já

IMDG:



UN Númer 3082
Efnisheiti v. flutninga: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, N.O.S. (Florasulfam).
Hættuflokkur: 9
Pökkunarflokkur: III
EmS: F-A, S-F
Mengunarhætta: Já

IATA:

UN Númer	3082
Efnisheiti v. flutninga:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, N.O.S. (Florasulfam).
Hættuflokkur:	9
Pökkunarflokkur:	III



15. Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértæk 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: Sjá gildandi leyfisveitingar á umbúðum.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H400	Mjög eitrað lífi í vatni
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfa/Dags: 1 / 16.05.2020

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: ***DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S***
SIKKERHEDSDATABLAD
PRIMUS HERBICIDE
Útgáfa: *08.02.2018 Útgáfa 6.2*