

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:	Borup Brintoverilte 10% - Vetnisperoxíð		
Vörunúmer:	53053	0,5 L	
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:			
Viðeigandi notkun	Sóthreinsunar- og bleikiefni.		
Notkun sem ráðið er frá	Notið ávallt eins lítið magn og unnt er. Blandist vatni í hlutfallinu 1:3. Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.		
1.3 Söluaðili:	KEMI ehf.	Framleiðandi:	Borup Kemi I/S
	Tunguhálsi 10		Bækgårdsvej 53
	110 Reykjavík		4140 Borup, Danmörk
Sími:	4154000		00 45 5756 0020
Netfang:	kemi@kemi.is		MSDS@borup-kemi.dk
Veffang:	www.kemi.is		www.borup-kemi.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):			
	H318	Veldur alvarlegum augnskaða	Augnskað.1
2.2 Merkingaratriði:			
Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):			
Hættumerki			
Viðvörðunarorð	HÆTTA		
Hættusetningar	H318	Veldur alvarlegum augnskaða	
Varnaðarsetningar	P101	Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.	
	P102	Geymist þar sem börn ná ekki til.	
	P260	Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.	
	P305+P351+P338	BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.	
	P315	Leitið umsvifalaust læknis.	
	P501	Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.	
2.3 Aðrar hættur:	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).		
	Sjá einnig 11. og 15. lið.		

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni:	Á ekki við
-----------	------------

3.2 Blöndur:

Vetnisperoxíð			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119485845-22	Innihald %	10 (pungi/pungi)
Raðnúmer	008-003-00-9	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	231-765-0	H-setningar	-
CAS	7722-84-1	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Ox.vökví 1 - H271 , Bráð eit.4 - H302 , Húðæt. 1B - H314 , Bráð eit.4 - H332 , Langv.eit.á vatn 3 - H412			

Annað: Styrkur 5%-<8% H319. Styrkur 8-<50% H318.
Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið.

4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

Almennt	Leitið lækni í öllum tilvikum. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk. Sýnið öryggisblaðið.
Innöndun	Haldið hinum slasaða rólegum og heitum í háfliggjandi stöðu. Tryggið ferskt loft. Farið á slysamóttöku við vanlíðan. Veitið öndunaraðstoð ef nauðsyn krefur.
Snerting við húð	Hreinsið húð með sápu og miklu vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni við ertingu.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur. Leitið strax lækni og skolið áfram á leið þangað.
Inntaka	Hreinsið munn með vatni og drekkið 2 vatnsglós. Leitið lækni. Framkallið ekki uppköst.
Hjálparlið ætti ætíð að gæta að eigin öryggi gagnvart váhrifum af völdum hættulegra efna. Notið persónuhlífar og hreinsið húð vandlega með sápu og vatni eftir snertingu við slík efni.	

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

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

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

Séu heilbrigðisstarfsmenn í vafa, ætti að hafa samband við Eitrunarmiðstöð LSH. Sýnið öryggisblaðið.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Efnið brennur ekki.
Öhentugur slökkvibúnaður:	-

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Á ekki við.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

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 slysn

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Reykið ekki. Forðist innöndun og snertingu við húð, augu og fatnað. Notið viðeigandi persónuhlífar, sjá 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. Upplýsið Umhverfisstofnun um mengunarslys.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Skolið mengað svæði með miklu vatni.

6.4 Tilvísun í aðra liði:

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

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun gufu og úða og snertingu við húð eða fatnað. Notið viðeigandi persónuhlífar.

Reykið ekki. Gætið hreinlætis við meðferð efnavara. Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið. Tæmdar umbúðir geta inni haldið efnaleifar. Augnskol og rennandi vatn ættu að vera til staðar þar sem unnið er með vöruna.

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.

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 og frostfríum stað. Mælt er með notkun lekavarnabakka undir umbúðum. Hindrið aðgang óviðkomandi.

7.3 Sértek, endanleg notkun:

Engar upplýsingar eru fyrirleggjandi.

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m3	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m3	Athugasemdir
Vetnisperoxíð	1	1,4			WEL

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

Vetnisperoxíð					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	3	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	1,4	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	1,93	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	0,21	mg/m3
Umhverfi	Ferskvatn		PNEC	0,013	mg/l
Umhverfi	Sjór		PNEC	0,013	mg/l
Umhverfi	Jarðvegur		PNEC	0,002	mg/kg

DNEL (Derived no effect level).

PNEC (Predicted no effect concentration)

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.

Hreinsið húð vandlega 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 Húð - hendur

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

Notið efnahelda hanska (EN 374).

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

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi
Litur:	Litlaust
Suðumark:	108-108°C
Eðlismassi við 20°C:	1,035-1,042
Vatnsleysni:	Blandast í öllum hlutföllum
Sprengifimi:	Neikvætt
Meðalmólmassi:	34,01

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Stöðugt við venjulegar aðstæður. Hvarfast við kopar, ál, sínk og blöndur þessara málma.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við ætlaðar, venjulegar aðstæður.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Myndar vetni við efnahvörf með málum.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hátt hitastig, mikil birta.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Forðist snertingu við aðrar efnavörur, sér í lagi málma og sterka basa.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Engin við ætlaða notkun.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturrhif	
Húðæting/erting	Veldur vægri húðertingu/útbrotum
Alvarlegur augnskaði	Veldur alvarlegum augnskaða.

Vetnisperoxíðlausn					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	1193	mg/kg	rotta	Uppl.frá framleiðanda
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	>2000	mg/kg	rotta	Uppl.frá framleiðanda
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	>0,17	mg/l/4 klst	rotta	Uppl.frá framleiðanda

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturrhif:

Efnið getur haft áhrif á sýrustig í nærumhverfi.

Vetnisperoxíð					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhif	LC ₅₀	16,4 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturrhif	EC ₅₀	2,4 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturrhif	EC ₅₀	1,38 mg/l	8 d	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		Hratt niðurbrot (>99%)			OECD 209
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	-1,57			20°C
Dreifanleiki í jarðvegi		Dreifist í vatnsumhverfi			
Mat á PBT / vPvB		Flokkast ekki sem slíkt			
Áhrif á hormónastarfsemi		Neikvætt			

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. Skv. reglugerð nr. 1040/2016 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum: 16 09 03 (Peroxíð, þ.m.t. vetnisperoxíð)
------	---

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:

UN Númer	2984
Efnisheiti v. flutninga:	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, 5.1
Hættuflokkur:	5.1+8
Pökkunarflokkur:	II
Hættuundirflokkur:	58
Jarðgangaflokkun:	E
Mengunarhætta:	Nei

Varúðarmerking**IMDG:**

UN Númer	2984
Efnisheiti v. flutninga:	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, 5.1
Hættuflokkur:	5.1+8
EmS:	F-H, S-Q
Pökkunarflokkur:	II
Mengunarhætta:	Nei

**IATA:**

UN Númer	2984
Efnisheiti v. flutninga:	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, 5.1
Hættuflokkur:	5.1+8
Pökkunarflokkur:	II



15. Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértæk 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:

Upplýsingar eru ekki fyrirliggjandi.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H271	Getur valdið bruna eða sprengingu, mjög eldmyndandi (oxandi)
H302	Hættulegt við inntöku
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H318	Veldur alvarlegum augnskaða
H332	Hættulegt við innöndun
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfa:	1
Dags:	05.07.2024

Öryggisblað þetta er unnið af Gunnari Þórðarsyni efnaverkræðingi.

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:	BORUP KEMI SIKKERHEDSDATABLAD BORUP BRINTOVERILTE 10%
Útgáfa:	2.11.2021
Kemur í stað útgáfu:	27.10.2017