



Öryggisblað

Höfundarréttur, 2018, Meguiar's, Inc. Öll réttindi áskilin. Afritun og/eða niðurhal á þessum upplýsingum til að stuðla að tilhlýðilegri notkun á Meguiar's, Inc. vörum er leyft, að því tilskildu að: (1) upplýsingarnar séu afritaðar að fullu og engar breytingar gerðar á þeim nema með skriflegu samþykki frá Meguiar's, Inc., og (2) hvorki afritið né upprunalega eintakið sé endurselt eða því dreift í því skyni að hagnast á því.

Skjalaflokkur:	29-9787-2	Útgáfunúmer:	1.00
Dagsetning endurskoðunar:	08/08/2018	Leysir af hólmi dags.:	Upprunaleg útgáfa
Flutningsútgáfunúmer:			

Þetta öryggisblað var samið í samræmi við REACH-reglugerð (1907/2006) og breytingar á henni.

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vörukenni

G82, Perfect Clarity Glass Cleaner (24-125A): G8224, G8216

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

Tilgreind notkun

Bílaíðnaður

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

HEIMILISFANG: Malningarvorur EHF, Lagmuli 9, 108 Reykjavík, Iceland
Sími: 581 4200

Netfang: karlj@malningarvorur.is
Vefsvæði: www.malningarvorur.is

1.4. Neyðarsímanúmer

543 2222

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

CLP-REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008

FLOKKUN:

Þetta efni telst ekki hættulegt samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008 með síðari breytingum um flokkun, merkingu og þökkun efna og blandna.

2.2. Merkingaratriði

CLP-REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008

Á ekki við.

VIÐBÓTARUPPLÝSINGAR

Fleiri hættusetningar:

EUH208

Inniheldur 3(2H)-ísóbíasólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíasólón.
Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.**Áskildar upplýsingar samkvæmt reglugerð um sæfiefni (ESB) nr. 528/2012:**

Inniheldur sæfiefni: Inniheldur C(M)IT/MIT (3:1). Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Athugasemdir varðandi merkingar:

Uppfært skv. reglugerð (EB) nr. 648/2004 um hreinsiefni.

Áskilin innihaldsefni samkvæmt 648/2004: Inniheldur: Ilmefni, blöndu af metýlklórísóbíasólínóni og metýlísóbíasólínóni (3:1).

2.3. Aðrar hættur

Ekkert þekkt.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

Innihaldsefni	CAS-nr.	EB-nr.	Skráningarnúmer REACH	% þyngdar	Flokkun
Hættulaus innihaldsefni	Blanda			89 - 99	Efni ekki flokkað sem hættulegt
2-Bútoxýetanól	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36	1 - 5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
Ísóprópylalkóhól	67-63-0	200-661-7		1 - 5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
3(2H)-ísóbíasólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíasólón.	55965-84-9			< 0,002	Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1

Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru í þessum lið.

Frekari upplýsingar um viðmiðunarmörk innihaldsefnis fyrir váhrif í starfi eða stöðu PBT eða vPvB-eiginleika má sjá í liðum 8 og 12 á þessu öryggisblaði.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi**4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi****Innöndun:**

Flytjið viðkomandi í ferskt loft. Leitið lækni ef lasleika verður vart.

Snerting við húð:

Þvoð með sápu og vatni. Ef einkenni þróast skal leita læknishjálpar.

Snerting við augu:

Skolið augu með miklu vatni. Ef einkenni eru viðvarandi skal leita læknishjálpar.

Eftir inntöku:

Skolið munninn. Leitið lækni ef lasleika verður vart.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Sjá lið 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif.

4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Á ekki við

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Ef eldur kemur upp: Notið slökkvitæki með koltvísyringi eða þurrefni til að slökkva eldinn.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Lokuð ílát sem komast í snertingu við varma frá eldi kunna að byggja upp þrýsting og springa.

Hættulegt niðurbrot eða aukaafurðir

Efni

Kolsýringur

Koltvísyringur

Ástand

Við bruna

Við bruna

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hugsanlega er ekki hægt að slökkva eldinn með vatni, en það skal nota til að halda ílátum og yfirborði nærri eldi köldum og til að koma í veg fyrir sprengingar. Notið heildstæðan hlífðarfatnað, þar með talinn hjálm, sjálfbirgðan öndunarbúnað með yfirþrýstingi eða þrýstingsþörf, hlífðarjakka og hlífðarbuxur, endurskinsborða um handleggi, mitti og fótleggi, andlitsgrímu og hlífðarbúnað fyrir óvarin svæði á höfðinu.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Rýmið svæðið. Loftræstið svæðið vel. Við mikinn leka, eða leka í lokuðum rýmum, skal útvega vélknúna loftræstingu til að dreifa eða þurrausa gufur í samræmi við góðar hreinlætisvenjur í iðnaði. Frekari upplýsingar um líkamlega hættu og heilbrigðishættu, öndunarvarnir, loftræstingu og persónuhlífar má finna í öðrum liðum öryggisblaðsins.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið. Fyrir stærri leka skal loka fyrir niðurföll og grafa skurði til að koma í veg fyrir að efnið komist í holræsakerfi eða vatnshlot.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Afmarkið leka. Vinnið ykkur inn að miðju frá jaðri lekans og þekið svæðið með bentóníti, vermikúlíti eða öðru tiltæku ólífrænu ídrægu efni. Blandið nægu ídrægu efni við þar til lekinn virðist hafa þornað upp. Hafið í huga að þótt notast sé við ídrægt efni er ekki búið að fjarlægja líkamlega-, heilsu- eða umhverfishættu. Safnið upp eins miklu af efnalekanum og unnt er. Setjið í lokað ílát sem samþykkt er til flutnings af viðeigandi yfirvöldum. Hreinsið efnaleifar upp með vatni. Lokið ílátinu. Fargið efninu eins fljótt og unnt er.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Frekari upplýsingar er að finna í liðum 8 og 13

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun

Geymist þar sem börn ná ekki til. Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið vandlega eftir meðhöndlun. Forðist losun út í umhverfið. Forðist snertingu við oxandi efni (t.d. klór, krómsýru o.s.frv.).

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

Hlífið við sólarljósi. Geymist fjarri hita. Geymist fjarri sýrum. Geymist fjarri oxunarefnum. Geymið fjarri svæðum þar sem varan gæti komist í snertingu við matvæli eða lyf.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Upplýsingar um ráðlagða meðhöndlun og geymslu má sjá í lið 7.1 og 7.2. Lesa má um váhrifavarnir og ráðleggingar um persónuhlífar í lið 8.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfærifreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Ef efnispáttur er tilgreindur í lið 3 en er ekki sýndur í töflunni hér á eftir eru viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi ekki fyrirleggjandi fyrir efnispáttinn.

Innihaldsefni	CAS-nr.	Stofnun	Gerð takmörkunar	Frekari athugasemdir
2-Bútoxyetanól	111-76-2	OEL, Ísland	Tímavegið meðaltal (TWA) (8 klukkustundir): 100 mg/m ³ (20 ppm); viðmiðunarmörk skammvinnra váhrifa (STEL) (15 mínútur): 246 mg/m ³ (50 ppm)	HÚÐ
Ísóprópylalkóhól	67-63-0	OEL, Ísland	TWA (8 klukkustundir): 490 mg/m ³ (200 milljónarhlutar)	HÚÐ

OEL, Ísland : Ísland. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi. Reglugerð 390/2009 um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, eins og henni var breytt með reglugerð 1296/2012

TWA: tímavegið meðaltal

STEL: viðmiðunarmörk skammvinnra váhrifa

E.MÖRK: Efri mörk

8.2. Váhrifavarnir

8.2.1. Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Notið almenna þynningarloftræstingu og/eða staðbundna útblástursloftræstingu til að stjórna váhrifum í lofti fyrir viðeigandi váhrifamörk hér fyrir neðan og/eða stjórna ryki/reyk/lofttegundum/úða/gufu/ýringi. Notið öndunarhlífar ef loftræsting er ófullnægjandi.

8.2.2. Persónuhlífar (PPE)

Hlíðargleraugu/andlitshlífar

Veljið og notið hlíðargleraugu/andlitshlífar, á grunni niðurstaðna váhrifamats, til að koma í veg fyrir snertingu. Ráðlagt er að nota eftirfarandi hlíðargleraugu/andlitshlífar:

Hlíðargleraugu með hliðarhlífum

Gildandi viðmið/staðlar

Notið augnhlífar sem samræmast EN 166

Hlíðarbúnaður fyrir húð/hendur

Veljið og notið hanska og/eða hlíðarfatnað sem samþykktur er í staðbundnum stöðlum til að koma í veg fyrir snertingu við húð, út frá mati á váhrifum. Valið skal byggjast á notkunarpáttum eins og váhrifum, styrk efnisins eða blöndunnar, tíðni og tímalengd, líkamlegum þáttum, t.d. of miklum hita eða kulda, og öðrum notkunarskilyrðum. Ráðgíst við framleiðanda

hanskanna og/eða hlífðarfatnaðarins við val á viðeigandi samhæfum hönskum/hlífðarfatnaði.
Mælt er með hönskum úr eftirfarandi efni:

Efni	Þykkt (mm)	Gegnumbrotstími
Bútýlgúmmí	Engin gögn fyrirleggjandi	Engin gögn fyrirleggjandi

Gildandi viðmið/staðlar

Notið hanska sem eru prófaðir samkvæmt EN 374

Öndunarhlífar

Hugsanlega þarf að gera mat á váhrifum til að sjá hvort þörf er á öndunarhlíf. Ef þörf er á öndunarhlíf skal hún vera notuð sem hluti af öndunarvarnaráætlun. Veljið úr eftirfarandi gerðum af öndunarhlífum, á grunni niðurstaðna váhrifamats, til að draga úr váhrifum við innöndun:

Lofthreinsandi öndunarhlíf með hálfgrímu eða algrímu sem hentar fyrir lifrænar gufur.

Hafið samband við framleiðanda öndunarhlífarinnar ef upp koma spurningar um sérstaka notkun.

Gildandi viðmið/staðlar

Notið öndunarhlíf sem samræmist EN 140 eða EN 136: síugerð A

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	Vökvi
Útlit/lykt	Veik ammoniaklykt; glær úði
Lyktarmörk	Engin gögn fyrirleggjandi
pH-gildi	5
Suðumark/suðumarksbil	Engin gögn fyrirleggjandi
Bræðslumark	Engin gögn fyrirleggjandi
Eldfimi (fast efni, lofttegund)	Á ekki við.
Sprengifimi:	Óflokkað
Oxunareiginleikar:	Óflokkað
Blossamark	$\geq 93,3$ °C [Prófunaraðferð:Pensky-Martens, lokaður bolli]
Sjálfsíkveikjuhitastig	Engin gögn fyrirleggjandi
Íkveikjumörk (LEL)	Engin gögn fyrirleggjandi
Íkveikjumörk (UEL)	Engin gögn fyrirleggjandi
Gufuþrýstingur	Engin gögn fyrirleggjandi
Eðlismassi	0,995 [Viðmiðunarstaðall:VATN=1]
Vatnsleysni	Lokið
Leysni – ekki í vatni	Engin gögn fyrirleggjandi
Deilistuðull n-oktanól/vatn	Engin gögn fyrirleggjandi
Uppgufunarhraði	Engin gögn fyrirleggjandi
Eðlismassi gufu	Engin gögn fyrirleggjandi
Niðurbrotshitastig	Engin gögn fyrirleggjandi
Seigja	Engin gögn fyrirleggjandi
Þéttleiki	0,995 g/l

9.2. Aðrar upplýsingar

Rokgjörn, lifræn sambönd	Engin gögn fyrirleggjandi
Mólþyngd	Engin gögn fyrirleggjandi

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Þetta efni er ekki talið hvarfgjarnt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg fjölliðun mun ekki eiga sér stað.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Hiti

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterkar sýrur

Sterk oxunarefni

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Efni

Ekkert þekkt.

Ástand

Í lið 5.2 má sjá hættuleg niðurbrotsefni við bruna.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Upplýsingarnar hér á eftir eru hugsanlega ekki í samræmi við efnisflokkun Evrópusambandsins í lið 2 og/eða flokkun á innihaldsefnum í lið 3, ef sérstök flokkun á innihaldsefnum er áskilin af lögbæru yfirvaldi. Að auki eru fullyrðingar og gögn sem sett eru fram í lið 11 byggð á útreikningsreglum og flokkun Sameinuðu þjóðanna fyrir hnattsamræmt flokkunarkerfi (GHS) sem unnar eru upp úr mati 3M.

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Einkenni váhrifa

Samkvæmt prófunargögnum og/eða upplýsingum um efnisþætti gæti þetta efni haft eftirfarandi heilsufarsleg áhrif:

Innöndun:

Ertung öndunarfæra: Einkenni kunna að vera hósti, hnerri, nefrennsli, höfuðverkur, hæsi og sársauki í nefi og hálsi.

Snerting við húð:

Væg húðerting: Einkenni kunna að vera staðbundinn roði, bólgumyndun, kláði og þurrkur.

Snerting við augu:

Efni sem er úðað getur valdið ertingu í augum. Einkenni kunna að vera roði, bólgumyndun, sársauki, táramyndun og þokusýn.

Inntaka:

Ertung í meltingarvegi: Einkenni kunna að vera verkur í kviðarholi, magakveisa, ógleði, uppköst og niðurgangur.

Eiturefnafræðileg gögn

Ef efnisþáttur er tilgreindur í lið 3 en er ekki sýndur í töflunni hér á eftir eru annaðhvort engin gögn fyrirliggjandi fyrir þann endapunkt eða gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun.

Bráð eiturhrif

Heiti	Leið	Tegundi	Gildi
-------	------	---------	-------

G82, Perfect Clarity Glass Cleaner (24-125A): G8224, G8216

		r	
Varan í heild	Gegnum húð		Engin gögn fyrirleggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturrhifa) >5.000 mg/kg
Varan í heild	Innöndun á gufu(4 klst.)		Engin gögn fyrirleggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturrhifa) >50 mg/l
Varan í heild	Inntaka		Engin gögn fyrirleggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturrhifa) >5.000 mg/kg
Ísóprópýlalkóhól	Gegnum húð	Kanína	LD50 12.870 mg/kg
Ísóprópýlalkóhól	Innöndun á gufu (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 72,6 mg/l
Ísóprópýlalkóhól	Inntaka	Rotta	LD50 4.710 mg/kg
2-Bútoxýetanól	Gegnum húð	Naggrís	LD50 > 2.000 mg/kg
2-Bútoxýetanól	Innöndun á gufu (4 klukkustundir)	Naggrís	LC50 > 2,6 mg/l
2-Bútoxýetanól	Inntaka	Naggrís	LD50 1.414 mg/kg
3(2H)-ísóbíásólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíásólón.	Gegnum húð	Kanína	LD50 87 mg/kg
3(2H)-ísóbíásólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíásólón.	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 0,33 mg/l
3(2H)-ísóbíásólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíásólón.	Inntaka	Rotta	LD50 40 mg/kg

ATE = Matsgildi bráðra eiturrhifa

Húðæting/húðerting

Heiti	Tegundir	Gildi
Ísóprópýlalkóhól	Margar dýrategundir	Engin marktæk erting
2-Bútoxýetanól	Kanína	Ertandi
3(2H)-ísóbíásólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíásólón.	Kanína	Ætandi

Alvarlegur augnskaði/augnering

Heiti	Tegundir	Gildi
Ísóprópýlalkóhól	Kanína	Mjög ertandi
2-Bútoxýetanól	Kanína	Mjög ertandi
3(2H)-ísóbíásólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíásólón.	Kanína	Ætandi

Húðnæming

Heiti	Tegundir	Gildi
Ísóprópýlalkóhól	Naggrís	Óflokkað
2-Bútoxýetanól	Naggrís	Óflokkað
3(2H)-ísóbíásólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíásólón.	Úr mönnum og dýrum	Næmandi

Ljósnaeming

Heiti	Tegundir	Gildi
3(2H)-ísóbíásólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíásólón.	Úr mönnum og dýrum	Ekki næmandi

Næming öndunarfæra

G82, Perfect Clarity Glass Cleaner (24-125A): G8224, G8216

Gögnin fyrir efnisþátt/efnisþætti eru annaðhvort ekki fyrirleggjandi sem stendur eða fullnægjandi fyrir flokkun.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Heiti	Leið	Gildi
Ísóprópylalkóhól	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Ísóprópylalkóhól	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
2-Bútoxýetanól	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
3(2H)-ísóbíásólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíásólón.	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
3(2H)-ísóbíásólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíásólón.	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun

Krabbameinsvaldandi áhrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Ísóprópylalkóhól	Innöndun	Rotta	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
2-Bútoxýetanól	Innöndun	Margar dýrategundir	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
3(2H)-ísóbíásólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíásólón.	Gegnum húð	Mús	Ekki krabbameinsvaldandi
3(2H)-ísóbíásólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíásólón.	Inntaka	Rotta	Ekki krabbameinsvaldandi

Eiturhrif á æxlun**Áhrif á æxlun og/eða þroska**

Heiti	Leið	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Ísóprópylalkóhól	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 400 mg/kg/day	Við myndun líffæra
Ísóprópylalkóhól	Innöndun	Óflokkað	Rotta	LOAEL 9 mg/l	A meðgöngu
2-Bútoxýetanól	Gegnum húð	Óflokkað	Rotta	NOAEL 1.760 mg/kg/day	A meðgöngu
2-Bútoxýetanól	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 100 mg/kg/day	Við myndun líffæra
2-Bútoxýetanól	Innöndun	Óflokkað	Margar dýrategundir	NOAEL 0,48 mg/l	Við myndun líffæra
3(2H)-ísóbíásólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíásólón.	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 10 mg/kg/day	2 kynslóðir
3(2H)-ísóbíásólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíásólón.	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 10 mg/kg/day	2 kynslóðir
3(2H)-ísóbíásólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíásólón.	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 15 mg/kg/day	Við myndun líffæra

Marklíffæri**Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti**

Heiti	Leið	Marklíffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Ísóprópylalkóhól	Innöndun	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Maður	NOAEL Ekki fyrirleggjandi	
Ísóprópylalkóhól	Innöndun	erting í öndunarfærum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Maður	NOAEL Ekki fyrirleggjandi	
Ísóprópylalkóhól	Innöndun	heyrnarfæri	Óflokkað	Naggrís	NOAEL 13,4 mg/l	24 klukkustundir
Ísóprópylalkóhól	Inntaka	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Maður	NOAEL Ekki fyrirleggjandi	eitrun og/eða misnotkun

G82, Perfect Clarity Glass Cleaner (24-125A): G8224, G8216

2-Bútoxýetanól	Gegnum húð	innkirtlakerfi	Óflokkað	Kanína	NOAEL 902 mg/kg	6 klukkustundir
2-Bútoxýetanól	Gegnum húð	lifur	Óflokkað	Kanína	LOAEL 72 mg/kg	ekki fyrirbyggjandi
2-Bútoxýetanól	Gegnum húð	nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Kanína	LOAEL 451 mg/kg	6 klukkustundir
2-Bútoxýetanól	Gegnum húð	blóð	Óflokkað	Margar dýrategu ndir	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	
2-Bútoxýetanól	Innöndun	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Maður	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	
2-Bútoxýetanól	Innöndun	erting í öndunarfærum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Maður	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	
2-Bútoxýetanól	Innöndun	blóð	Óflokkað	Margar dýrategu ndir	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	
2-Bútoxýetanól	Inntaka	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Faglegt mat	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	
2-Bútoxýetanól	Inntaka	blóð	Óflokkað	Margar dýrategu ndir	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	
2-Bútoxýetanól	Inntaka	nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	eitrun og/eða misnotkun
3(2H)-ísóbíásólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíásólón.	Innöndun	erting í öndunarfærum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	

Sértæk eitruhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Heiti	Leið	Marklíffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Ísóprópýlalkóhól	Innöndun	nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 12,3 mg/l	24 mánuðir
Ísóprópýlalkóhól	Innöndun	taugakerfi	Óflokkað	Rotta	NOAEL 12 mg/l	13 vikur
Ísóprópýlalkóhól	Inntaka	nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 400 mg/kg/day	12 vikur
2-Bútoxýetanól	Gegnum húð	blóð	Óflokkað	Margar dýrategu ndir	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	ekki fyrirbyggjandi
2-Bútoxýetanól	Gegnum húð	innkirtlakerfi	Óflokkað	Kanína	NOAEL 150 mg/kg/day	90 dagar
2-Bútoxýetanól	Innöndun	lifur	Óflokkað	Rotta	NOAEL 2,4 mg/l	14 vikur
2-Bútoxýetanól	Innöndun	nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	NOAEL 0,15 mg/l	14 vikur
2-Bútoxýetanól	Innöndun	blóð	Óflokkað	Rotta	LOAEL 0,15 mg/l	6 mánuðir
2-Bútoxýetanól	Innöndun	innkirtlakerfi	Óflokkað	Hundur	LOAEL 1,9 mg/l	8 dagar
2-Bútoxýetanól	Inntaka	blóð	Óflokkað	Rotta	LOAEL 69 mg/kg/day	13 vikur
2-Bútoxýetanól	Inntaka	nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Margar dýrategu ndir	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	ekki fyrirbyggjandi

Ásvelgingarhætta

Gögnin fyrir efnisþátt/efnisþætti eru annaðhvort ekki fyrirbyggjandi sem stendur eða fullnægjandi fyrir flokkun.

Hafið samband við heimilisfangið eða símanúmerið á fyrstu síðu öryggisblaðsins til að fá frekari eiturefnafræðilegar upplýsingar um þetta efni og/eða efnisþætti þess.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Upplýsingarnar hér á eftir eru hugsanlega ekki í samræmi við efnisflokkun Evrópusambandsins í lið 2 og/eða flokkun á innihaldsefnum í lið 3, ef sérstök flokkun á innihaldsefnum er áskilin af lögbæru yfirvaldi. Að auki eru fullyrðingar og gögn sem sett eru fram í lið 11 byggð á útreikningsreglum og flokkun Sameinuðu þjóðanna fyrir hnattsamræmt flokkunarkerfi (GHS) sem unnar eru upp úr mati 3M.

12.1. Eiturhrif

Engin prófunargögn vöru fyrirleggjandi

Efni	CAS-númer	Lífvera	Gerð	Váhrif	Endapunktur prófunarinnar	Niðurstaða prófunar
2-Bútoxýetanól	111-76-2	Meyjarostra	Tilraun	96 klukkustundir	Banvænn styrkur 50%	89,4 mg/l
2-Bútoxýetanól	111-76-2	Grænþörungur	Tilraun	72 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	1.840 mg/l
2-Bútoxýetanól	111-76-2	Regnbogasilungur	Tilraun	96 klukkustundir	Banvænn styrkur 50%	1.474 mg/l
2-Bútoxýetanól	111-76-2	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	1.550 mg/l
2-Bútoxýetanól	111-76-2	Grænþörungur	Tilraun	72 klukkustundir	10% verkunarstyrkur	679 mg/l
2-Bútoxýetanól	111-76-2	Vatnafló	Tilraun	21 dagar	Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif	100 mg/l
Ísóprópýlalkóhól	67-63-0	Krabbadýr	Tilraun	24 klukkustundir	Banvænn styrkur 50%	>10.000 mg/l
Ísóprópýlalkóhól	67-63-0	Grænþörungur	Tilraun	72 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	>1.000 mg/l
Ísóprópýlalkóhól	67-63-0	Rískarpi	Tilraun	96 klukkustundir	Banvænn styrkur 50%	>100 mg/l
Ísóprópýlalkóhól	67-63-0	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	>1.000 mg/l
Ísóprópýlalkóhól	67-63-0	Grænþörungur	Tilraun	72 klukkustundir	Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif	1.000 mg/l
Ísóprópýlalkóhól	67-63-0	Vatnafló	Tilraun	21 dagar	Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif	100 mg/l
3(2H)-ísóbíásólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíásólón.	55965-84-9	Tvíatóma	Tilraun	72 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	0,021 mg/l
3(2H)-ísóbíásólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíásólón.	55965-84-9	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	0,18 mg/l
3(2H)-ísóbíásólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíásólón.	55965-84-9	Tvíatóma	Tilraun	72 klukkustundir	Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif	0,01 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
2-Bútoxýetanól	111-76-2	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Koltvísýringsspróun	90.4 Þyngd %	OECD 301B – Breytt Sturm-prófun eða koltvísýringur
Ísóprópýlalkóhól	67-63-0	Tilraun Lífniðurbrot	14 dagar	Lifræn súrefnisþörf	86 % Lifræn súrefnisþörf (BOD)/fræðileg liffræðileg súrefnisþörf (ThBOD)	OECD 301C – MITI (I) (Alþjóðaviðskipta- og iðnaðarráðuneytið í Japan)
3(2H)-ísóbíásólón, 5-klóró-	55965-84-9	Gögn liggja ekki			N/A	

G82, Perfect Clarity Glass Cleaner (24-125A): G8224, G8216

2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísópíasólón.		fyrir/ónóg				
--	--	------------	--	--	--	--

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
2-Bútoxýetanól	111-76-2	Tilraun Lífbéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	0.81	Aðrar aðferðir
Ísóprópýlalkóhól	67-63-0	Tilraun Lífbéttni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	0.05	Aðrar aðferðir
3(2H)-ísópíasólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísópíasólón.	55965-84-9	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hafið samband við framleiðanda til að fá frekari upplýsingar

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Þetta efni inniheldur engin efni flokkuð sem PBT- eða vPvB-efni

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Engar upplýsingar fyrirbyggjandi

13. LIÐUR: Förgun**13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

Fargið innihaldi/íláti í samræmi við staðbundnar/svæðisbundnar/innlendar/alþjóðlegar reglugerðir.

Fyrir förgun skal hafa samráð við öll viðeigandi yfirvöld og fara eftir reglugerðum til að tryggja rétta flokkun. Fargið úrgangsefni í starfsstöð með sérstakt leyfi til að farga iðnaðarúrgangi. Einnig er hægt að brenna í viðurkenndri sorpbrennslustöð. Tómunum og hreinum ílátum undan vörunni má farga sem hættulausum úrgangi. Hafið samráð við þjónustuveitendur og kynnið ykkur sértækar reglugerðir til að ákvarða valkosti og kröfur.

Kóðun á straumi úrgangs er byggð á notkun vörunnar af hálfu neytandans. Þar sem þetta er ekki í höndum framleiðandans verða engir úrgangskóðar veittir fyrir vörur eftir notkun. Frekari upplýsingar um úthlutun á réttum úrgangskóða fyrir úrganginn er að finna í Evrópsku úrgangsskránni (EWC – 2000/532/CB og breytingum á henni). Tryggið að farið sé eftir landsbundnum og/eða svæðisbundnum reglugerðum og notið ávallt verktaka með tilskilin leyfi til að farga úrgangi

ESB-úrgangskóði (vara eins og hún er seld)

200130

Önnur hreinsiefni en tilgreind eru í 20 01 29

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

ADR/IMDG/IATA: Engar flutningstakmarkanir.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis****Krabbameinsvaldandi áhrif****Innihaldsefni**

2-Bútoxýetanól

CAS-nr.

111-76-2

Flokkun

Hóp. 3: Flokkast ekki

Reglugerð

Alþjóðakrabbameinsra
nnsóknastofnunin

Hnattræn birgðastaða

Hafið samband við framleiðanda til að fá nánari upplýsingar. Efnisþættir þessa efnis eru í samræmi við ákvæði kóreskra laga um eftirlit með iðefnum. Tiltekna takmarkanir kunna að eiga við. Hafið samband við söludeild til að fá nánari upplýsingar. Efnisþættir þessa efnis eru í samræmi við ákvæði landsbundinnar tilkynningar og matsáætlunar um iðefni til iðnaðarnota í Ástralíu (NICNAS). Tiltekna takmarkanir kunna að eiga við. Hafið samband við söludeild til að fá nánari upplýsingar. Efnisþættir þessa efnis eru í samræmi við ákvæði japanskra eftirlitslaga um efni. Tiltekna takmarkanir kunna að eiga við. Hafið samband við söludeild til að fá nánari upplýsingar. Efnisþættir þessa efnis eru í samræmi við ákvæði laga filippseykska lýðveldisins nr. 6969. Tiltekna takmarkanir kunna að eiga við. Hafið samband við söludeild til að fá nánari upplýsingar. Efnisþættir þessarar vöru eru í samræmi við tilkynningarskyldu CEPA fyrir ný efni. Efnisþættir þessarar vöru eru í samræmi við tilkynningarskyldu TSCA fyrir iðefni. Þessi vara er í samræmi við Ráðstafanir fyrir umhverfisstjórnun nýrra iðefna. Öll innihaldsefni eru skráð í IECSC, kínverska skrá yfir iðefni á markaði, eða undanþegin skráningu í hana.

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram fyrir þessa blöndu. Skráningaraðili kann að hafa framkvæmt efnaöryggismat fyrir innihaldsefni í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1907/2006, með áorðnum breytingum.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skrá yfir viðeigandi hættusetningar

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H301	Eitrað við inntöku.
H302	Hættulegt við inntöku.
H311	Eitrað í snertingu við húð.
H312	Hættulegt í snertingu við húð.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H331	Eitrað við innöndun.
H332	Hættulegt við innöndun.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Upplýsingar um endurskoðun:

Engin endurskoðun upplýsinga

FYRIRVARI: Upplýsingarnar sem koma fram á þessu öryggisblaði eru byggðar á reynslu okkar og eru réttar samkvæmt okkar bestu vitund þegar blaðið er gefið út, en við tökum enga ábyrgð á tapi, skemmdum eða meiðslum sem orsakast af notkun þess (nema að því marki sem lög kveða á um). Upplýsingarnar gilda hugsanlega ekki fyrir notkun sem ekki er getið um á öryggisblaðinu eða notkun vörunnar með öðrum efnum. Því er mikilvægt að viðskiptavinir geri sínar eigin prófanir til að fullvissa sig um hentugleika vörunnar við fyrirhugaða notkun.