

Wetrok Ketovapor Brillant

Dagsetning endurskoðunar: 12.12.2019

Vörukóði: 345

Blaðsíða 1 af 9

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins**1.1. Vörukenni**

Wetrok Ketovapor Brillant

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá**1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins****2. LIÐUR: Hættugreining****2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar****Reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Hættuflokkar:

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Augnskað. 1

Næming öndunarfæra eða húðnæming: Húðnæm. 1A

Hættusetningar:

Veldur alvarlegum augnskaða.

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

2.2. Merkingaratriði**Reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða**

Trídekýlalkóhól etoxýlat

Alkoholer, C12-14, ethoxylerede, sulfater, natriumsalte

2-metýl-2H-ísópíasól-3-ón

1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón, 1,2-bensísópíasólín-3-ón

Viðvörðunarorð:

Hætta

Skýringarmyndir:

**Hættusetningar**

H317

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

H318

Veldur alvarlegum augnskaða.

Varnaðarsetningar

P280

Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughlífar/andlitshlífar.

P305+P351+P338

BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P310

Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.

P302+P352

BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með miklu vatni.

P333+P313

Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni**3.2. Blöndur**

Wetrok Ketovapor Brillant

Dagsetning endurskoðunar: 12.12.2019

Vörukóði: 345

Blaðsíða 2 af 9

Hættulegir efnispættir

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
EB-nr.	Skrámr.	REACH-nr.
GHS-Flokkun		
112-34-5	2-(2-bútoxýetoxý)etanól, díetýlenglýkólómónóbútýleter	5 - < 10 %
	203-961-6	603-096-00-8
	Eye Irrit. 2; H319	
7320-34-5	Kalíum pýrófosfat	1 - < 5 %
	230-785-7	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	
9043-30-5	Trídekýlalkóhól etoxýlat	1 - < 5 %
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318	
68891-38-3	Alkoholer, C12-14, ethoxylereðe, sulfater, natríumsalte	1 - < 5 %
	500-234-8	01-2119488639-16
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318	
3332-27-2	N, N-dímetýltetradecýlamín-N-oxíð	1 - < 5 %
	222-059-3	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H400 H411	
2682-20-4	2-metýl-2H-ísópíasól-3-ón	< 0.1 %
	220-239-6	613-326-00-9
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071	
2634-33-5	1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón, 1,2-bensísópíasólín-3-ón	< 0.1 %
	220-120-9	613-088-00-6
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H302 H315 H318 H317 H400	

Allur texti H- og EUH-setninga: sjá hluta 16.

Merkingar er varða innihald samkvæmt reglugerð (EB) nr. 648/2004

< 5 % fosföt, 5 % - < 15 % ójónuð, yfirborðsvirk efni, < 5 % mínushlaðin, yfirborðsvirk efni, rotvarnarefni (Methylisothiazolinone, Benzisothiazolinone).

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi
4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi
Almennar upplýsingar

Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.

Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts.

Eftir snertingu við húð

Skolið með miklu vatni. Farið úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Eftir snertingu við augu

Berist efnið í augu skal skola með vatni um leið og augnlokunum er haldið opnum í nægilega langan tíma og leita síðan tafarlaust aðstoðar augnlæknis.

Eftir inntöku

Skolið munn tafarlaust og drekkið mikið af vatni. Við inntöku af slysi skal skola munn með miklu vatni (aðeins ef viðkomandi er með meðvitund) og leita tafarlaust læknishjálpar.

Wetrok Ketovapor Brillant

Dagsetning endurskoðunar: 12.12.2019

Vörukóði: 345

Blaðsíða 3 af 9

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

Engin þekkt einkenni fram að þessu.

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

Ef ofnæmisviðbrögð koma upp, sérstaklega í öndunarferum, skal umsvifalaust leita læknis. Leitið umsvifalaust læknis ef slys eða veikindi ber að höndum (sýnið notkunarleiðbeiningar eða öryggisblað, ef unnt er).

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða**5.1. Slökkvibúnaður****Hentugur slökkvimiðill**

Skipuleggið slökkviaðgerðir í nágrenni eldsins.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldtraust.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbirgðan öndunarbúnað.

Frekari upplýsingar

Haldið niðri lofttegundum/gufu/úða með vatnsbunu. Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu.

Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi**6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða. Forðist snertingu við húð, augu og fót. Notið persónuhlífar. Notið viðeigandi hlífðarfatnað, hlífðarhanska og hlífðargleraugu/andlitsgrímu.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Frásogið með vökvabindandi efni (t.d. sandi, kísilgúr, sýru- eða almennum bindiefnum). Meðhöndlið efni sem safnað er upp eins og lýst er í hlutanum um förgun úrgangs.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Örugg meðhöndlun: sjá lið 7

Persónuhlífar: sjá lið 8

Förgun: sjá lið 13

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla**7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun****Upplýsingar um örugga meðhöndlun**

Má aðeins nota á vel loftræstum svæðum. Forðist snertingu við húð.

Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Varan er ekki:

Varan er ekki:

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika**Kröfur um geymslurými og ílát**

Hafið ílát vel lokað. Verjið gegn sólarljósi. Geymið á köldum, þurrum stað. við stofuhita

Bendingar um sameiginlega geymslu

Haldið frá: Sýra

Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

15°C

25°C

Wetrok Ketovapor Brillant

Dagsetning endurskoðunar: 12.12.2019

Vörukóði: 345

Blaðsíða 4 af 9

7.3. Sértek, endanleg notkun

Lesið notkunarleiðbeiningarnar á merkinu.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m ³	þráður/ cm ³	Flokkur	Heimild
112-34-5	2-(2-bútoxýetoxý)etanól (bútyldíglýkól)	10	67,5		Fyrir 8 tíma	
		15	101,2		Þakgildi	

Frekari upplýsingar um viðmiðunarmörk

Engin gögn liggja fyrir

8.2. Váhrifavarnir



Varnar- og hreinlætisráðstafanir

Þvoið hendur og andlit fyrir þásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir. Neytið ekki matar eða drykkjar meðan á notkun stendur.

Hlíðargleraugu/andlitsvörn

Hentugar augnhlífar: hlíðargleraugu.

Handhlífar

Þegar íðefni eru meðhöndluð skal nota hlíðarhanska með CE-merkingu og stjórnstafina fjóra. Gæði efnaþols hlíðarhanskanna verður að velja sem hluta af sértekum styrk og magni hættulegra efna sem höndlað er með á vinnustaðnum.

Hentugt efni: NBR (Nítrílgúmmí)

Þykkt hanskaefnis 0.2 mm

Gegnumbrotstími (hámarksnotkunartími) 480 min

Í sértekum tilfellum er ráðlagt að athuga efnaþol hanskana sem minnst er á að ofan ásamt afhendingaraðila hanskana. Nota verður prófaða hlíðarhanska EN ISO 374

Líkamshlífar

Notið viðeigandi hlíðarfatnað.

Öndunargríma

Notið öndunarhlífar ef loftræsting er ófullnægjandi.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand:

Litur:

litlaust

Lykt:

einkennandi

pH-gildi:

9.0 - 10.0

Breytingar á eðlisástandi

Bræðslumark:

ekki skilgreint

Upphafssuðumark og suðumarksbil:

Engin gögn liggja fyrir

Prófunaraðferð

Wetrok Ketovapor Brillant

Dagsetning endurskoðunar: 12.12.2019

Vörukóði: 345

Blaðsíða 5 af 9

Blossamark:	Engin gögn liggja fyrir
Eldfimi	
Fast efni:	á ekki við
Gas:	á ekki við
Sprengefimi	
á ekki við	
Neðri sprengimörk:	ekki skilgreint
Efri sprengimörk:	ekki skilgreint
Glóhitastig:	ekki skilgreint
Sjálfsíkveikjuhitastig	
Fast efni:	á ekki við
Gas:	á ekki við
Niðurbrotshitastig:	ekki skilgreint
Oxandi eiginleikar	
Ekki oxandi.	
Gufuþrýstingur:	ekki skilgreint
Gufuþrýstingur:	ekki skilgreint
Eðlismassi:	1.035 - 1.045 g/cm ³ ASTM D 7777
Rúmpýngd:	á ekki við
Vatnsleysni:	algjörlega blandanlegt
Leysni í öðrum leysum	
ekki skilgreint	
Deilistuðull:	ekki skilgreint
Skriðseigja:	ekki skilgreint
Eðlisseigja:	ekki skilgreint
Rennslistími:	ekki skilgreint
Eðlismassi gufu:	ekki skilgreint
Uppgufunarhraði:	ekki skilgreint
9.2. Aðrar upplýsingar	
Fast efni:	ekki skilgreint

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni**10.1. Hvarfgirni**

Engin skaðleg efnahvörf ef meðhöndlun og geymsla eru í samræmi við ákvæði þar um.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan er efnafræðilega stöðug við ráðlögð geymsluskilyrði, ráðlagða notkun og ráðlagt hitastig.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Útvermið efnahvarf með: Sýra

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Hlífið við sólarljósi.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sýra

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Wetrok Ketovapor Brilliant

Dagsetning endurskoðunar: 12.12.2019

Vörukóði: 345

Blaðsíða 6 af 9

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirleggjandi gögnum.

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
112-34-5	2-(2-bútoxyetoxý)etanól, díetýlenglykólmonóbútýleter				
	um munn	LD50 mg/kg	5660	Rotta	
	gegnum húð	LD50 mg/kg	4120	Kanína	
9043-30-5	Trídekýlalkóhól etoxýlat				
	um munn	ATE mg/kg	500		
2682-20-4	2-metýl-2H-ísópíasól-3-ón				
	um munn	ATE mg/kg	100		
	gegnum húð	ATE mg/kg	300		
	við innöndun gufa	ATE	0.5 mg/l		
	við innöndun úðaefni	ATE	0.05 mg/l		
2634-33-5	1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón, 1,2-bensísópíasólín-3-ón				
	um munn	ATE mg/kg	500		

Erting og ætingareiginleikar

Veldur alvarlegum augnskaða.

Húðæting/húðerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirleggjandi gögnum.

Næmandi áhrif

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. (2-metýl-2H-ísópíasól-3-ón; 1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón, 1,2-bensísópíasólín-3-ón)

Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirleggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirleggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirleggjandi gögnum.

Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirleggjandi gögnum.

Frekari upplýsingar um prófanir

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP] Reikningsaðferð. Varan hefur ekki verið prófuð.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Varan er ekki: Visteitrað efni.

Wetrok Ketovapor Brillant

Dagsetning endurskoðunar: 12.12.2019

Vörukóði: 345

Blaðsíða 7 af 9

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	[h] [d]	Tegund	Leið	Aðferð
112-34-5	2-(2-bútoxýetoxý)etanól, díetýlenglýkólmónóbútýleter					
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 > 100 mg/l		Scenedesmus sp.		
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Þrávirkni og niðurbriótanleiki

Varan hefur ekki verið prófuð. Yfirborðsvirka efnin í þessari blöndu fylgja lífbrjótanleikaskilyrðum sem sett eru fram í reglugerð (EB) Nr. 648/2004 um þvotta- og hreinsiefni.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

Deilistuðull n-oktanól/vatn

CAS-nr.	Efnaheiti	Log Pow
112-34-5	2-(2-bútoxýetoxý)etanól, díetýlenglýkólmónóbútýleter	0,56 (25°C)

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Ef varan kemst í jarðveg verður hún hreyfanleg og kann að menga grunnvatn.

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

Efnin í blöndunni uppfylla ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB samkvæmt REACH, viðauka XIII.

Frekari upplýsingar

Forðist losun út í umhverfið.

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP] Reikningsaðferð. Varan hefur ekki verið prófuð.

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Ráðleggingar um förgun

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi. Fargið úrgangi samkvæmt viðeigandi löggjöf.

Förgunarnúmer fyrir efnaleifar/ónotaðar vörur

200129 HEIMILIS- OG REKSTRARÚRGANGUR (ÚRGANGUR FRÁ HEIMILUM OG SVIPAÐUR ÚRGANGUR FRÁ VERSLUNUM, IÐNFYRIRTÆKJUM OG STOFNUNUM), EINNIG FLOKKAÐUR ÚRGANGUR; Flokkaður úrgangur (nema 15 01); Þvotta- og hreinsiefni sem innihalda hættuleg efni; hættulegur úrgangur

Förgunarnúmer fyrir mengaðar umbúðir

200129 HEIMILIS- OG REKSTRARÚRGANGUR (ÚRGANGUR FRÁ HEIMILUM OG SVIPAÐUR ÚRGANGUR FRÁ VERSLUNUM, IÐNFYRIRTÆKJUM OG STOFNUNUM), EINNIG FLOKKAÐUR ÚRGANGUR; Flokkaður úrgangur (nema 15 01); Þvotta- og hreinsiefni sem innihalda hættuleg efni; hættulegur úrgangur

Mengaðar umbúðir

Skolið með miklu vatni. Hægt er að endurvinnna fulltæmdar umbúðir.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Flutningar á landi (ADR/RID)

14.1. UN-númer:

Ekki hættulegur farmur með tilliti til þessara flutningaregla.

Sjóflutningar (IMDG)

14.1. UN-númer:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Rétt UN-sendingarheiti:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Wetrok Ketovapor Brilliant

Dagsetning endurskoðunar: 12.12.2019

Vörukóði: 345

Blaðsíða 8 af 9

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Þökkunarflokkur: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Umhverfishættur

HÆTTULEGT UMHVERFINU: nei

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Engar upplýsingar tiltækar.

14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum

á ekki við

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):

Færsla 55: 2-(2-bútoxýetoxý)etanól, díetýlenglýkólmónóbútýleter

2004/42/EB (VOC): 7 % (72.45 g/l)

Frekari upplýsingar

Fylgið: Reglugerð (EB) nr. 648/2004 (reglugerð um hreinsiefni), 850/2004/EC, 1107/2009/EC, 649/2012/EC.

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Vinnutakmarkanir: Fylgið takmörkunum á atvinnuþátttöku ungmenna í samræmi við viðmiðunarreglur um vinnuvernd ungmenna (94/33/EB).

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur ekki verið framkvæmt fyrir efni í þessari blöndu.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Breytingar

Öryggisblaðið inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í köflum: 1,2,3.

Skammstafanir og upphafsstafaorð

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Flokkun fyrir blöndur og notuð matsaðferð samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Flokkun	Flokkunaraðferð
Eye Dam. 1; H318	Reikningsaðferð
Skin Sens. 1A; H317	Reikningsaðferð

Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstyttur texti)

H301	Eitrað við inntöku.
H302	Hættulegt við inntöku.
H311	Eitrað í snertingu við húð.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.

Wetrok Ketovapor Brillant

Dagsetning endurskoðunar: 12.12.2019

Vörukóði: 345

Blaðsíða 9 af 9

H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H330	Banvænt við innöndun.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH071	Ætandi fyrir öndunarfærin.

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Upplýsingarnar hér að ofan lýsa eingöngu öryggiskröfum vörunnar og eru byggðar á vitneskju okkar á þeim tíma sem þetta er ritað. Upplýsingunum er ætlað að veita þér ráðleggingar varðandi örugga meðhöndlun vörunnar, sem nefnd er í þessu öryggisblaði, við geymslu, vinnslu, flutning og förgun. Ekki er hægt að nota upplýsingarnar fyrir aðrar vörur. Ef varan blandast saman við aðrar vörur eða, ef um vinnslu er að ræða, eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði ekki endilega í gildi fyrir nýja tilbúna efnið.

(Gögnin um hættulegu innihaldsefnin voru öll fengin úr síðustu útgáfu af öryggisblaði birgðasalans.)