

ÖRYGGISBLAÐ

(REACH-reglugerð (EB) nr. 1907/2006 - nr. 2015/830)

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

1.1. Vörukenni

Vöruheiti: Valeo ClimSpray
Vörukóði: 698899-715899.
715991-715992

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

Hreinsir innanhúss.

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Skráð heiti fyrirtækis: VALEO SERVICE SAS.
Heimilisfang: 70, rue Pleyel.93285.SAINT DENIS Cedex.France.
Sími: +33 (0)1 49 45 32 32. Fax: +33 (0)1 49 45 32 03.
Email : vsa.msdsflt.mailbox@valeo.com

1.4. Neyðarsímanúmer : +33 (0)1 45 42 59 59.

Félag/stofnun: INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

Önnur neyðarnúmer

European Emergency Number Association (EENA): 112 (<http://www.eena.org>)

2. 2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Uppfyllir EB reglugerð nr. 1272/2008 og breytingarreglugerðir hennar.

Úðabrusar, Undirflokkur 2 (Aerosol 2, H223 - H229).
Augnerting, Undirflokkur 2 (Eye Irrit. 2, H319).
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi - langvinn eiturhrif, Undirflokkur 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

2.2. Merkingaratriði

Sæfandi efnablanda (sjá hluta 15).
Blanda fyrir úðabrusanotkun.

Uppfyllir EB reglugerð nr. 1272/2008 og breytingarreglugerðir hennar.

Hættumerki:



GHS02



GHS07

Viðvörðunarorð:

VIÐVÖRUN

Hættusetningar:

H223 Úðabrusi með eldfimum efnum.
H229 Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnarsetningar - Almennar:

P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.

Varnarsetningar - Forvarnir:

P210 Haldið frá hita, heitum yfirborðum, neistum, opnum eldi og öðrum uppsprettum sem geta valdið íkveikju. Reykingar bannaðar.

P211 Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.

P251 Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.

P260 Ne pas respirer les aérosols.

P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P273 Forðist losun út í umhverfið.

P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf/eyrnahlíf/...

Valeo ClimSpray - 698899-715899

Varnarsetningar - Viðbrögð:

P305 + P351 + P338

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

P337 + P313

Ef augnering er viðvarandi: Leitið lækni.

Varnarsetningar - Geymsla:

P410 + P412

Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C.

Varnarsetningar - Förgun:

P501

Éliminer le contenu/récipient dans un centre d'élimination conforme à la réglementation locale.

2.3. Aðrar hætturBlandan inniheldur ekki efni sem flokkuð eru sem 'Sérlega varasöm efni' (SVHC) > 0,1% útgefin af Efnastofnun Evrópu (ECHA) samkvæmt greint 57 í REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Blandan uppfyllir hvorki viðmið PBT eða vPvB fyrir blöndur í samræmi við viðauka XIII í REACH reglugerðum EB 1907/2006.

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

Auðkenning	(EB) 1272/2008	Athugasemd	%
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31 DIMETHOXYMETHANE	GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225	[1]	50 <= x % < 75.3
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43 ETHANOL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[1]	10 <= x % < 17.9
CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9 DIOXYDE DE CARBONE	GHS04 Wng Press. Gas, H281	[1] [7]	2.5 <= x % < 6.6
CAS: 68391-01-5 EC: 269-919-4 QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10		0 <= x % < 0.1
CAS: 85409-23-0 EC: 287-090-7 REACH: 01-2120771812-51 QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL(ETHYLPHENYL)METHYL] DIMETHYL, CHLORIDES	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10		0 <= x % < 0.1

(Full texti H-setningar: sjá kafla 16)

Upplýsingar um innihaldsefni:

[7] Drifgas

[1] Efni með tiltæk mörk fyrir hámarks váhrif á vinnustað.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

Almenna reglan er sú að ef vafi ríkir eða einkenni hverfa ekki skal ávallt hafa samband við lækni.

ALDREI skal framkalla uppköst hjá meðvitundarlausum einstakling.

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi**Ef um váhrif vegna innöndunar er að ræða:**

Ef um mikla innöndun er að ræða skal færa einstaklinginn út í ferskt loft. Haldið hita á viðkomandi og látið hann hvílast.

Ef öndun er óregluleg eða hefur stöðvast skal hefja munn við munn endurlífgun og hafa samband við lækni.

Ef eitthvað skvettist eða snerting verður við augu:

Þvoðið vandlega með fersku, hreinu vatni í 15 mínútur. Haldið augnlokum opnum.
Ef það er einhver roði, sársauki eða sjónskerðing skal leita ráða hjá augnlækni.

Við inntöku:

Ef inntaka á sér stað, ef magnið er lítið (ekki meira en ein munnfylli), skolið munninn með vatni og hafið samband við lækni.
Sjúklingur skal hvíla sig. Ekki framkalla uppköst.

Leitið lækni, sýnið merkimiðann.

Ef inntaka á sér stað fyrir slysi, hafið samband við lækni til að ganga úr skugga um hvort þörf sé á skoðun og umönnun á sjúkrahúsi. Sýnið merkimiðann.

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

Engar upplýsingar fáanlegar.

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

Engar upplýsingar fáanlegar.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

Eldfimt.

Efnaduft, koltvísýringur og annað slökkvigas hentar fyrir lítinn eld.

5.1. Slökkvibúnaður

Haldið þökkum köldum í nágrenni við við eld til að hindra það að þrýstiflát springi.

Hentugar slökkviaðferðir

Ef eldur kemur upp skal nota:

- Úðað Vatn eða vatnsmistur
- Léttvatnstæki með AFFF-íblöndu (AFFF: Aqueous Film Forming Foam)
- Halón

Komið í veg fyrir að frárennsli slökkvistarfs berist í holræsi eða vatnaleiðir.

Óhentugar slökkviaðferðir

Ef eldur kemur upp skal ekki nota:

- Vatnsúða

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldur myndar oft þykkann svartan reyk. Útsetning fyrir niðurbrotsefnum getur verið hættuleg heilsu.

Andið ekki reyk að ykkur.

Ef eldur kemur upp kunna eftirfarandi efni að myndast:

- Kolmónoxíð (CO)
- Koltvísýring (CO₂)

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Vegna eituráhrifa gass við varmaniðurbrot vara þurfa aðilar við slökkvistarf að vera búnir sjálfstæðum öndunarbúnaði.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Leitið upplýsinga í öryggisráðstöfunum sem finna má undir fyrirsögnum 7 og 8.

Aðilar sem eru ekki bráðaliðar

Stöðvið íkveikjugjafa og loftræstið svæðið þar sem lífræn leysiefni er að finna í blöndunni.

Varist snertingu við húð og augu.

Aðilar sem eru bráðaliðar

Bráðaliðar verða að vera búnir viðeigandi persónuhlífum (sjá hluta 8).

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Komið böndum og náíð stjórni á lekanum með eldtraustum íseygum efnun á borð við sand, jarðveg, vermikúlfít, kísilgúr í tunnum fyrir förgun úrgangs.

Komið í veg fyrir að efni berist í holræsi eða vatnaleiðir.

Ef varan mengar vatnaleiðir, ár eða holræsi skal gera viðeigandi yfirvöldum viðvart um það í samræmi við lögboðna málsmeðferð.

Notið tunnur til að farga söfnuðum úrgangi í samræmi við gildandi reglur (sjá hluta 13).

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsið helst með þvotta- og hreinsiefni, ekki nota leysiefni.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Engar upplýsingar fáanlegar.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

Kröfur varðandi geymslustað eiga við um alla þá staði þar sem blandan er meðhöndluð.

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Þvoið ávallt hendur eftir meðhöndlun.

Fjarlægjið og þvoið menguð föt áður en þau eru notuð aftur.

Tryggið fullnægjandi loftræstingu, einkum í lokuðum rýmum.

Fjarlægjið menguð föt og hlífðarbúnað áður en farið er inn á matarsvæði.

Gakktu úr skugga um að enginn sé í farþegarými bílsins meðan á notkun stendur.

Brunavarnir:

Meðhöndlið á vel loftræstu svæði.

Gufur eru þyngrri en loft. Þær geta breiðst út meðfram jörðinni og myndað blöndur sem eru sprengifimar í snertingu við andrúmloft.

Komið í veg fyrir myndun eldfimrar eða sprengifimrar uppsöfnunar í lofti og varist gufuuppsöfnun sem fer yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi.

Má ekki úða á opinn eld eða annað glóandi efni.

Ekki má gata eða brenna brúsa, jafnvel þótt þeir séu tómir.

Notið blönduna á svæði sem er laust við opinn eld eða aðra íkveikjuvalda og tryggið að rafbúnaður sé hæfilega varinn.

Hafið pakka vel lokaða og fjarri hitagjöfum, neistagjöfum og opnum eldi.

Notið ekki verkfæri sem geta myndað neista. Reykið ekki.

Komið í veg fyrir aðgang óviðkomandi.

Ráðlagður búnaður og verklagsreglur:

Persónuhlífar, sjá hluta 8.

Virðið varúðarráðstafanir sem koma fram á merkimiða og einnig öryggisreglugerðir innan iðnaðar.

Andið ekki úða að ykkur.

Forðist snertingu blöndu við augu.

Þökkum sem hafa verið opnaðir skal loka vandlega og geyma í uppréttri stöðu.

Óheimilaður búnaður og verklagsreglur:

Ekki má reykja, borða eða drekka á svæðum þar sem blandan er notuð.

Aldrei opna pakkana undir þrýstingi.

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

Engar upplýsingar fáanlegar.

Geymsla

Geymist þar sem börn ná ekki til.

Geymið í látið vel lokað á þurrum og vel loftræstum stað.

Geymið fjarri öllum kveikjugjöfum - reykingar bannaðar.

Geymið fjarri öllum kveikjugjöfum, hita og beinu sólarljósi.

Gólfíð skal vera vatnshelt og mynda söfnunarker sem hefur í för með sér að ef leki verður fyrir slysi þá getur vökvinn ekki dreifst víðar.

Þrýstihylki: verndið gegn sólarljósi og hitastigi yfir 50°C.

Umbúðir

Geymið ávallt í umbúðum sem gerðar eru úr sama efni og það upprunalega.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Engar upplýsingar fáanlegar.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Occupational exposure limits :

- European Union (2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Notes :
124-38-9	9000	5000	-	-	-

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
109-87-5	1000 ppm				
64-17-5		1000 ppm		A3	
124-38-9	5000 ppm	30.000 ppm			

Valeo ClimSpray - 698899-715899

- Germany - AGW (BAuA - TRGS 900, 08/08/2019) :

CAS	VME :	VME :	Excess	Notes
109-87-5		500 ppm 1600 mg/m ³		2(II)
64-17-5		200 ppm 380 mg/m ³		4(II)
124-38-9		5000 ppm 9100 mg/m ³		2(II)

- Australia (NOHSC: 3008, 1995) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
109-87-5	1000 ppm 3110 mg/m ³			H	
64-17-5	1000 ppm 1880 mg/m ³			H	
124-38-9	12500 ppm 22500 mg/m ³	30000 ppm 54000 mg/m ³		A*	

- Belgium (Arrêté du 09/03/2014, 2014) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
109-87-5	1000 ppm 3155 mg/m ³				
64-17-5	1000 ppm 1907 mg/m ³				
124-38-9	5000 ppm 9131 mg/m ³	30000 ppm 54784 mg/m ³		A	

- France (INRS - ED984 / 2019-1487) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m ³ :	VLE-ppm :	VLE-mg/m ³ :	Notes :	TMP No :
109-87-5	1000	3100	-	-	-	84
64-17-5	1000	1900	5000	9500	-	84
124-38-9	5000	9000	-	-	-	-

- Switzerland (SUVAPRO 2017) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
109-87-5	1000 ppm 3100 mg/m ³	2000 ppm 6200 mg/m ³		SSC
64-17-5	500 ppm 960 mg/m ³	1000 ppm 1920 mg/m ³		SSC
124-38-9	5000 ppm 9000 mg/m ³			

- UK / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2011) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
109-87-5	1000 ppm 3160 mg/m ³	1250 ppm 3950 mg/m ³			
64-17-5	1000 ppm 1920 mg/m ³	- ppm - mg/m ³			
124-38-9	5000 ppm 9150 mg/m ³	15000 ppm 27400 mg/m ³			

- Austria (BGBl. II, 254/2018, 382/2020) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
109-87-5	1000 ppm 3100 mg/m ³				
64-17-5	1000 ppm 1900 mg/m ³	2000 ppm 3800 mg/m ³			
124-38-9	5000 ppm 9000 mg/m ³	10000 ppm 18000 mg/m ³			

Afleidd áhrifaleysisörk (DNEL) eða afleidd örök lágmarksáhrifa (DMEL):

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Endanleg notkun:Tegund váhrifa:
Hugsanleg áhrif á heilbrigði:
DNEL:

Tegund váhrifa:

Starfsmenn.Snerting við húð.
Kerfisbundin áhrif til langs tíma.
343 mg/kg body weight/day

Innöndun.

Valeo ClimSpray - 698899-715899

Hugsanleg áhrif á heilbrigði:
DNEL: Staðbundin áhrif til skamms tíma.
1900 mg of substance/m³

Tegund váhrifa:
Hugsanleg áhrif á heilbrigði:
DNEL: Innöndun.
Kerfisbundin áhrif til langs tíma.
950 mg of substance/m³

Endanleg notkun: **Maður verður fyrir áhrifum frá umhverfinu.**

Tegund váhrifa:
Hugsanleg áhrif á heilbrigði:
DNEL: Inntaka.
Kerfisbundin áhrif til langs tíma.
87 mg/kg body weight/day

Tegund váhrifa:
Hugsanleg áhrif á heilbrigði:
DNEL: Snerting við húð.
Kerfisbundin áhrif til langs tíma.
206 mg/kg body weight/day

Tegund váhrifa:
Hugsanleg áhrif á heilbrigði:
DNEL: Innöndun.
Staðbundin áhrif til skamms tíma.
950 mg of substance/m³

Tegund váhrifa:
Hugsanleg áhrif á heilbrigði:
DNEL: Innöndun.
Kerfisbundin áhrif til langs tíma.
114 mg of substance/m³

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC):

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Umhverfishólf:
PNEC: Jarðvegur.
0.63 mg/kg

Umhverfishólf:
PNEC: Ferskvatn.
0.96 mg/l

Umhverfishólf:
PNEC: Sjór.
0.79 mg/l

Umhverfishólf:
PNEC: Ósamfelt skólp.
2.75 mg/l

Umhverfishólf:
PNEC: Ferskvatnaset.
3.6 mg/kg

Umhverfishólf:
PNEC: Sjávarset.
2.9 mg/kg

Umhverfishólf:
PNEC: Skólphreinsistöð.
580 mg/l

8.2. Váhrifavarnir**Persónuhlífar**

Merki sem gefa til kynna skyldu um að notast við persónuhlífar (PPE):



Notið persónuhlífar sem eru hreinar og hafa hlotið viðeigandi viðhald.

Geymið persónuhlífar á hreinum stað, fjarri vinnusvæði.

Aldrei borða, drekka eða reykja meðan á notkun stendur. Fjarlægjið og þvoið menguð föt áður en þau eru notuð aftur. Tryggið fullnægjandi loftræstingu, einkum í lokuðum rýmum.

- Augn-/andlitshlífar

Varist snertingu við augu.

Notið augnhlífar sem veita vernd gegn vökvaskvettum

Fyrir meðhöndlun skal nota hlífðargleraugu með hliðarhlífum í samræmi við staðal EN166.

Verndið andlitið með andlitshlíf ef um mikla hættu er að ræða.

Lyfseðilsskyld gleraugu eru ekki talin vernd.

Einstaklingar sem nota augnlinsur ættu að nota lyfseðilsskyld gleraugu við vinnu þar sem þeir kunna að verða fyrir váhrifum frá ertandi gufum.

Þjóðið upp á augnskolstöðvar á stöðum þar sem varan er sífellt meðhöndluð.

- Vernd fyrir hendur

Notið viðeigandi hlífðarhanska sem eru ónæmir fyrir kemískum efnum í samræmi við staðal EN ISO 374-1.

Hanskar skulu vera valdir í samræmi við notkun og tímalengd notkunar á vinnustöðinni.

Hlífðarhanskar eru valdir í samræmi við hæfi þeirra á viðkomandi vinnustöð: önnur efni sem kunna að vera meðhöndluð, nauðsynlega líkamlega vernd (skurður, stunga, vernd gegn hita), stig af nauðsynlegri handlagni.

Ráðlagðar hanskattegundir:

- PVA (pólývínýlalkóhól)

Ráðlagðir eiginleikar:

- Vatnsheldir hanskar í samræmi við staðal EN ISO 374-2

- Líkamshlífar

Vinnufatnað þarf reglulega að þrifa.

Eftir snertingu við vöruna þurfa allir óhreinir hlutar líkamans að verða þvegnir.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar**9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika****Almennar upplýsingar:**

Eðlisástand : Vökvi.
Úði.

Mikilvægar heilsu-, öryggis- og umhverfisupplýsingar

pH: Á ekki við.
Blossamarksbil: Á ekki við.
Gufuþrýstingur (50°C): Undir 110 kPa (1,10 bar).
Þéttni: < 1
Vatnsleysni: Leysanlegt.
Brennsluheatig efnis: > 20 kJ/g.
Bólgufjarlægð: < 75 cm.

9.2. Aðrar upplýsingar

Efnalegur brennsluhiti: 24.63 kJ/g.
Kveikjuvegalegd: max 15 cm.
Flasspunktur / bil: <= 21°C.

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

Engar upplýsingar fáanlegar.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Þessi blanda er stöðug í ráðlögðum skilyrðum meðhöndlunar og geymslu í hluta 7.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Verði blandan fyrir miklum hita getur hún losað hættuleg niðurbrotsefni á borð við kolmónoxíð og koldíoxíð, gufur og köfnunarefnisoxíð.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Sérhver tæki líkleg til að framleiða loga eða eru með málmflöt við háan hita (brennarar, rafmagnsljósbogar, bræðsluofnar o.s.frv.) eru ekki leyfð á svæðinu.

Forðist:

- Hitun

- Hita

10.5. Ósamrýmanleg efni

Geymið fjarri:

- Sýrum

- Oxandi efnum

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Varmaniðurbrot getur myndað:

- Kolmónoxíð (CO)
- Koltvísýring (CO₂)

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif**

Útsetning fyrir gufum frá leysi í blöndunni umfram uppgefin viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi getur valdið alvarlegum heilsuskaða, til dæmis ertingu á slímhúð og öndunarfærum og skaðlegum áhrifum á nýru, lifur og miðtaugakerfi.

Einkenni geta verið höfuðverkur, dofi, svimi, þreyta, máttleysi, þröttleysi og í alvarlegri tilfellum, meðvitundarleysi.

Endurtekin eða langvarandi snerting við blönduna getur valdið eyðingu náttúrulegrar olú í húðinni sem leiðir til snertiofnæmishúðbólgu og upptöku í gegnum húð.

Getur haft afturkræf áhrif á augu, til dæmis augnertingu sem gengur að fullu til baka við lok athugunar við 21 dag.

Skvettur í augu geta valdið ertingu og afturkræfum skemmdum

11.1.1. Efni**Bráð eiturhrif:**

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 85409-23-0)

Íkomuleið um munn: LD50 = 344 mg/kg
Tegundir: rat

Íkomuleið um húð: LD50 > 3000 mg/kg
Tegundir: kanína

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 68391-01-5)

Íkomuleið um munn: LD50 = 344 mg/kg
Tegundir: rat

Íkomuleið um húð: LD50 > 3000 mg/kg
Tegundir: kanína

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Íkomuleið um munn: LD50 = 10470 mg/kg
Tegundir: rat
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Íkomuleið um húð: 2.000 < LD50 < 5000 mg/kg
Tegundir: kanína
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Íkomuleið með innöndun (Gufur) : LC50 = 51 mg/l
Tegundir: rat
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Lengd váhrifa: 4 klst

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)

Íkomuleið um munn: LD50 = 6423 mg/kg
Tegundir: rat

Íkomuleið um húð: LD50 > 5000 mg/kg
Tegundir: kanína

Veldur alvarlegum augnskaða/augnertingu:

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Veldur alvarlegri augnertingu.

Hornhimnuskemmd:

1 < Meðalskor < 2 og áhrif ganga að fullu til baka innan 21 dags frá athugun

Roði í slímhúð augans:

2 < Meðalskor < 2,5 og áhrif ganga að fullu til baka innan 21 dags frá athugun

11.1.2. Blanda

Engar eiturefnafræðilegar upplýsingar um blönduna.

Greinargerð/-gerðir frá IARC (Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin):

CAS 67-63-0 : IARC flokkur 3: Efnið er ekki flokkað sem krabbameinsvaldandi fyrir menn.

CAS 91-64-5 : IARC flokkur 3: Efnið er ekki flokkað sem krabbameinsvaldandi fyrir menn.

CAS 64-17-5 : IARC flokkur 1: Efnið er krabbameinsvaldandi fyrir menn.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varan má ekki berast í holræsi eða vatnaleiðir.

12.1. Eiturhrif**12.1.1. Efni**

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 85409-23-0)

Eiturhrif hjá krabbadýrum: EC50 = 0.016 mg/l
Stuðull M 10
Lengd váhrifa: 48 h

Eiturhrif hjá þörungum: 0,001 < NOEC < 0,01 mg/l
Stuðull M 10

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 68391-01-5)

Eiturhrif hjá krabbadýrum: EC50 = 0.016 mg/l
Stuðull M 10
Lengd váhrifa: 48 h

Eiturhrif hjá þörungum: 0,001 < NOEC < 0,01 mg/l
Stuðull M 10

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Eiturhrif hjá fiskum: LC50 = 13000 mg/l
Tegundir: Oncorhynchus mykiss
Lengd váhrifa: 96 h

NOEC = 245 mg/l

Eiturhrif hjá krabbadýrum: EC50 = 858 mg/l
Tegundir: Artemia salina
Lengd váhrifa: 24 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 9.6 mg/l
Tegundir: Ceriodaphnia dubia

Eiturhrif hjá þörungum: EC50 = 11.5 mg/l
Tegundir: Chlorella vulgaris
Lengd váhrifa: 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)

Eiturhrif hjá fiskum: LC50 > 1000 mg/l
Lengd váhrifa: 96 h

Eiturhrif hjá krabbadýrum: EC50 > 1200 mg/l
Tegundir: Daphnia magna
Lengd váhrifa: 48 h

12.1.2. Blöndur

Engar upplýsingar um vatnseiturvirkni blöndunnar.

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

12.2.1. Efni

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 85409-23-0)

Lífbrjótanleiki: engar niðurbrotsupplýsingar eru tiltækar, lítið er á að efnið brotni ekki hratt niður.

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 68391-01-5)

Lífbrjótanleiki: engar niðurbrotsupplýsingar eru tiltækar, lítið er á að efnið brotni ekki hratt niður.

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Lífbrjótanleiki: Brotnar hratt niður.

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)

Lífbrjótanleiki: engar niðurbrotsupplýsingar eru tiltækar, lítið er á að efnið brotni ekki hratt niður.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

12.3.1. Efni

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Deilistuðull oktanól/vatn: $\log K_{ow} = -0.3$

Uppsöfnun í lífverum: $BCF = 0.66$

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)

Deilistuðull oktanól/vatn: $\log K_{ow} = 0$

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar fáanlegar.

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

Engar upplýsingar fáanlegar.

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Engar upplýsingar fáanlegar.

Þýskar reglugerðir varðandi hættuflokkarnir fyrir vatn (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 2 : Hættulegt fyrir vatn.

13. LIÐUR: Förgun

Rétt meðhöndlun úrgangs fyrir blöndu og/eða flát hennar er ákvörðuð í samræmi við tilskipun 2008/98/EB.

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Hellið ekki í holræsi eða vatnaleiðir.

Úrgangur:

Meðhöndlun úrgangs fer fram án þess að stofna heilsu manna í hættu, án þess að skaða umhverfið og einkum án þess að stofna vatni, lofti, jarðvegi, plöntum eða dýrum í hættu.

Endurvinnið eða fargið úrgangi í samræmi við gildandi lög, helst í gegnum viðurkennda stöð eða fyrirtæki.

Mengið ekki jörðina eða vatn með úrgangi, fargið ekki úrgangi í umhverfið.

Óhreinir umbúðir:

Tæmið ílátid að fullu. Hafið merkimiða á ílátí.

Farið með til viðurkennds förgunaraðila.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Flutningsvara í samræmi við ákvæði ADR fyrir vegi, RID fyrir lestir, IMDG fyrir sjó og ICAO/IATA fyrir flutninga í lofti (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2020).

14.1. UN-númer

1950

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

UN1950=AEROSOLS, flammable

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

- Flokkun:



2.1

14.4. Pökkunarflokkur

-

14.5. Umhverfishættur

-

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

ADR/RID	Class	Code	Pack gr.	Label	Ident.	LQ	Provis.	EQ	Cat.	Tunnel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D

IMDG	Class	2°Label	Pack gr.	LQ	EMS	Provis.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	2	See SP63	-	See SP277	F-D, S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69

IATA	Class	2°Label	Pack gr.	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0

Fyrir takmarkað magn, sjá hluta 2.7 í OACI/IATA og kafla 3.4 í ADR og IMDG.

Fyrir undanþegið magn, sjá hluta 2.6 í OACI/IATA og kafla 3.5 í ADR og IMDG.

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

Engar upplýsingar fáanlegar.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis****- Flokkun og merkingarupplýsingar í hluta 2:**

Eftirfarandi reglugerðir hafa verið notaðar:

- Tilskipun 75/324/CEE breytt með tilskipun 2013/10/UE
- Reglugerð ESB nr. 1272/2008 breytt með reglugerð ESB nr. 2020/217 (ATP 14)

- Upplýsingar um ílát:

Engar upplýsingar fáanlegar.

- Sérstök ákvæði:

Engar upplýsingar fáanlegar.

- Merkingar fyrir sæfivörur (reglugerð 1896/2000, 1687/2002, 2032/2003, 1048/2005, 1849/2006, 1451/2007 og tilskipun 98/8/EB):

Heiti	CAS	%	Vörutegund
QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES	68391-01-5	0.46 g/kg	02
QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL] DIMETHYL, CHLORIDES	85409-23-0	0.46 g/kg	02

Vörutegund 2: Sótthreinsiefni og þörungaeyðir ekki ætlað til beinnar notkunar á mönnum eða dýrum.

- Þýskar reglugerðir varðandi hættuflokkar fyrir vatn (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 2 : Hættulegt fyrir vatn.

- Svissnesk reglugerð um skattaívilnun vegna rok gjarnra lífrænna efnasambanda:

- 64-17-5 éthanol, seulement s'il s'agit d'alcools impropres à la consommation (art. 31 de la loi fédérale sur l'alcool)
- 67-63-0 propane-2-ol (alcool isopropylique)

15.2. Efnaöryggismat

Engar upplýsingar fáanlegar.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Þar sem við þekkjum ekki vinnuaðstæður notandans eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði byggðar á núverandi þekkingu okkar og á innlendum og samfélagslegum reglugerðum.

Blönduna má ekki nota til annarra nota en þeirra sem tilgreindar eru í hluta 1 án þess að hafa fyrst fengið skriflegar leiðbeiningar um meðhöndlun.

Það er ávallt á ábyrgð notandans að gera allar nauðsynlegar ráðstafanir til að uppfylla lagaskilyrði og staðbundnar reglugerðir.

Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði verða að teljast lýsing á öryggiskröfum varðandi blönduna og ekki sem trygging fyrir eiginleikum hennar.

Orðalag setninga í hluta 3:

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H281	Inniheldur kælda lofttegund, getur valdið kalsárum.
H302	Hættulegt við inntöku.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Skammstafanir:

DNEL: Afleidd áhrifaleysismörk

PNEC: Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg

ADR: Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum.

IMDG: Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning.

IATA: Alþjóðasamband flugfélaga.

ICAO: Alþjóðaflugmálastofnunin.

RID: Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum.

WGK: Wassergefahrdungs-kategorie (hættuflokkur fyrir vatn).

GHS02: Logi

GHS07: Upphrópunarmerki

PBT: Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð.

vPvB: MJög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.

SVHC: Sérlega varasamt efni.