

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

KEM V Winter, Comp. A

Dagsetning endurskoðunar: 01.02.2025

Blaðsíða 1 af 13

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

1.1. Vörukenni

KEM V Winter, Comp. A

UFI: 34WP-PK4M-TTKF-HDVF

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

Notkun efnisins eða blöndunnar

Festingarsteypa fyrir tengingu festingu A-blanda (Kvoða)

Notkun sem mælt er gegn

engin takmörkun

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Heiti fyrirtækis: FRIULSIDER S.p.A.
Gata: Via Trieste 1
Staður: I-33048 San Giovanni al Natisone, Udine
Sími: +(39) 0432 747911
Internet: www.friulsider.com
Deild sem leita skal til: environmental@friulsider.com; info@friulsider.com

1.4. Neyðarsímanúmer: +354 543 2222

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

2.2. Merkingaratriði

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða

Metakrýlsýra, mónóester með própan-1,2-díól;

Tetrametýlendímetakrýlat;

Viðbragðsmassi frá 2,2'-[(4-metýlfenýl) imínó] bisetanóli og etanóli 2 - [[2- (2-hýdroxyetoxý) etýl] (4-metýlfenýl) amínó]

Viðvörðunorð: Viðvörðun

Skýringarmyndir:



Hættusetningar

H317

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

H319

Veldur alvarlegri augnertingu.

Varnaðarsetningar

P261

Forðist að anda að gufu.

P280

Notið hlífðarhanska og hlífðarfatnað/andlitshlíf.

P333+P313

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

P337+P313

Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.

P362+P364

Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

KEM V Winter, Comp. A

Dagsetning endurskoðunar: 01.02.2025

Blaðsíða 2 af 13

P501 Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

2.3. Aðrar hættur

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

Varan inniheldur ekki efni sem hefur truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í mönnum þar sem engir efnisþættir þess uppfylla skilyrðin.

Varan inniheldur ekki efni sem hefur truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps þar sem engir efnisþættir þess uppfylla skilyrðin.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

Hættulegir efnisþættir

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr. Skrámr. REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)	
27813-02-1	Metakrýlsýra, mónóester með própan-1,2-díól	1 - < 20 %
	248-666-3 01-2119490226-37	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317	
2082-81-7	Tetrametýlendímetakrýlat	5 - < 20 %
	218-218-1 01-2119967415-30	
	Skin Sens. 1B; H317	
38668-48-3	1,1'-(p-tólýlimínó) tvíprópan-2-ól	< 1,25 %
	254-075-1 01-2119980937-17	
	Acute Tox. 2, Eye Irrit. 2; H300 H319	
-	Viðbragðsmassi frá 2,2' - [(4-metýlfenýl) imínó] bisetanóli og etanóli 2 - [[2- (2-hýdroxýetoxý) etýl] (4-metýlfenýl) amínó]	< 0,5 %
	911-490-9 01-2119979579-10	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H317 H412	

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

Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn
		Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE	
27813-02-1	248-666-3	Metakrýlsýra, mónóester með própan-1,2-díól	1 - < 20 %
		gegnum húð: LD50 = > 5000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 2000 mg/kg	
2082-81-7	218-218-1	Tetrametýlendímetakrýlat	5 - < 20 %
		gegnum húð: LD50 = > 3000 mg/kg; munnleg: LD50 = 10066 mg/kg	
38668-48-3	254-075-1	1,1'-(p-tólýlimínó) tvíprópan-2-ól	< 1,25 %
		gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 25 - 200 mg/kg	
-	911-490-9	Viðbragðsmassi frá 2,2' - [(4-metýlfenýl) imínó] bisetanóli og etanóli 2 - [[2- (2-hýdroxýetoxý) etýl] (4-metýlfenýl) amínó]	< 0,5 %
		gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = 619 mg/kg	

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

KEM V Winter, Comp. A

Dagsetning endurskoðunar: 01.02.2025

Blaðsíða 3 af 13

Almennar upplýsingar

Skyndihjálparfólk: Gætið að eigin öryggi! Fjarlægjið viðkomandi af hættusvæðinu og leggið hann niður. Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur. Leitið lækni ef lasleika verður vart.

Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts. Ef einhver vafi leikur á greiningu eða einkenni koma fram skal leita lækni.

Eftir snertingu við húð

Berist efnið á húð skal strax þvo með sápu og miklu Vatn og sápa. Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur. Læknismeðferð er nauðsynleg.

Eftir snertingu við augu

Berist efnið í augu skal strax skola þau með miklu rennandi vatni í 10 til 15 mínútur á meðan augnlokunum haldið opnum og leita til augnlækni. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

Eftir inntöku

EKKI framkalla uppköst. Skolið munn vandlega með vatni. Læknismeðferð er nauðsynleg.

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

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

Veldur alvarlegri augnertingu.

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

Meðferð skal vera í samræmi við einkenni.

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

Froða

Slökkviduft

Vatnsúðadæla

Koltvísýringur (CO₂)

Óhentugur slökkvimiðill

Vatnsbuna

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Afurðir hitasundrunar, eitrað

Kolsýringur

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Klæðist sjálfbirgðum öndunarbúnaði og efnahlífðarfatnaði. Alhlífðarfatnaður. Ef kemur til elds og/eða sprengingar skal varast að anda að sér eiturgufum.

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****Almennar upplýsingar**

Notið tilskildar persónuhlífar. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða.

Forðist snertingu við húð, augu og föt.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar**Til hreinsunar**

Safnið upp því sem hellist niður. Takið upp vélrænt og setjið í viðeigandi ílát til förgunar. Efni sem er hentugt fyrir

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

KEM V Winter, Comp. A

Dagsetning endurskoðunar: 01.02.2025

Blaðsíða 4 af 13

upptöku: Sandur

Meðhöndlið efni sem safnað er upp eins og lýst er í hlutanum um förgun úrgangs.

Safnið menguðu þvottavatni og fargið.

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**

Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.

Notið persónuhlífar (sjá lið 8).

Forðist snertingu við húð, augu og fót.

Neytið hvorki matar né drykkjar meðan á notkun stendur. Reykingar bannaðar.

Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.

Farið úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað

Farið úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur. Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun. Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun. Neytið hvorki matar né drykkjar meðan á notkun stendur. Reykingar bannaðar.

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

Hafið ílát vel lokað.

Geymið á stað sem eingöngu viðurkennt starfsfólk hefur aðgang að.

Geymist aðeins í upprunalegu íláti á svölum vel loftræstum stað.

Bendingar um sameiginlega geymslu

Ekki nota í vörur sem komast í snertingu við matvöru.

Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

geymsluhiti: -20 - +25°C

7.3. Sértek, endanleg notkun

Festingarsteypa fyrir tengingu festingu A-blanda (Kvoða)

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**8.1. Eftirlitsbreytur**

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

KEM V Winter, Comp. A

Dagsetning endurskoðunar: 01.02.2025

Blaðsíða 5 af 13

DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni	Váhrifaleiðir	Áhrif	Gildi
27813-02-1	Metakrýlsýra, mónóester með própán-1,2-díól			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	14,7 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	4,2 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	8,8 mg/m ³
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	2,5 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		munleg	altæk	2,5 mg/kg bw/dag
2082-81-7	Tetrametýlendímetakrýlat			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	14,5 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	4,2 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	4,3 mg/m ³
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	2,5 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		munleg	altæk	2,5 mg/kg bw/dag
38668-48-3	1,1'- (p-tólýlimínó) tvíprópan-2-ól			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	2 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	0,6 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		munleg	altæk	0,3 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	0,3 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	0,4 mg/m ³
-	Viðbragðsmassi frá 2,2'- [(4-metýlfenýl) imínó] bisetanóli og etanóli 2 - [[2- (2-hýdroxyetoxý) etýl] (4-metýlfenýl) amínó]			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	9,8 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	1,4 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	2,9 mg/m ³
Neytandi DNEL, langtíma		munleg	altæk	0,83 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	0,83 mg/kg bw/dag

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

KEM V Winter, Comp. A

Dagsetning endurskoðunar: 01.02.2025

Blaðsíða 6 af 13

PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	Gildi
Umhverfishólf		
27813-02-1	Metakrýlsýra, mónóester með própán-1,2-díól	
Ferskt vatn		0,904 mg/l
Sjór		0,904 mg/l
Botnlög í fersku vatni		6,28 mg/kg
Sjávarbotnfall		6,28 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		10 mg/l
Jarðvegur		0,727 mg/kg
2082-81-7	Tetrametýlendímetakrýlat	
Ferskt vatn		0,043 mg/l
Sjór		0,004 mg/l
Botnlög í fersku vatni		3,12 mg/kg
Sjávarbotnfall		0,312 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		2 mg/l
Jarðvegur		0,573 mg/kg
38668-48-3	1,1'- (p-tólylimínó) tvíprópan-2-ól	
Ferskt vatn		0,017 mg/l
Sjór		0,0017 mg/l
Botnlög í fersku vatni		0,0783 mg/kg
Sjávarbotnfall		0,0072 mg/kg
Jarðvegur		0,005 mg/kg
-	Viðbragðsmassi frá 2,2'- [(4-metýlfenýl) imínó] bisetanóli og etanóli 2 - [[2- (2-hýdroxýetoxý) etýl] (4-metýlfenýl) amínó]	
Ferskt vatn		0,048 mg/l
Sjór		0,005 mg/l
Botnlög í fersku vatni		0,12 mg/kg
Sjávarbotnfall		0,12 mg/kg

Frekari upplýsingar um viðmiðunarmörk

Þessi blanda inniheldur kvars (ólfrænt fylliefni) sem er þétt bundinn í deiggerða efnispáttinn og er þar með ekki aðgengilegt meðan á notkun stendur, svo að hætta sé á innöndun ryks. Viðmiðunarmörk fyrir útsetningu fyrir andardrætti eru ekki mikilvæg fyrir þessa vöru.

8.2. Váhrifavarnir



Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Ef staðbundin útblástursloftræsting er ekki möguleg eða ekki nægileg skal loftræsta allt vinnusvæðið með tæknilegum aðferðum.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa

Hlíðargleraugu/andlitsvörn

Notið augnhlífar/andlitshlífar. Notið hlíðargleraugu.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

KEM V Winter, Comp. A

Dagsetning endurskoðunar: 01.02.2025

Blaðsíða 7 af 13

Handvörn

Einnota hanskar
Ráðlagt efni: NBR (Nítrílgúmmi)
Bylting tími: > 480 min
Þykkt hanskaefnis: > 0,2 mm
DIN-/EN-staðlar EN 374

Þegar íðefni eru meðhöndluð skal nota hlífðarhanska með CE-merkingu og stjórnstafina fjóra. Í sérstökum tilfellum er ráðlagt að athuga efnaþol hanskana sem minnst er á að ofan ásamt afhendingaraðila hanskana.

Húðvörn

Notið viðeigandi hlífðarfatnað.

Öndunarvörn

Notið öndunarhlífar ef loftræsting er ófullnægjandi. Öndunarvörn með samsettri síu A1P2 (lífrænar lofttegundir / gufur og agnir)

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

Eðlisástand:	fastur (bragðmikið)	
Litur:	ljós-drapplitað	
Lykt:	einkennandi	
Lyktarmörk:	Engin gögn liggja fyrir	
Bræðslumark/frostmark:		Engin gögn liggja fyrir
Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil:		Engin gögn liggja fyrir
Eldfimi:		Eldtraust.
Neðri sprengimörk:		á ekki við
Efri sprengimörk:		á ekki við
Blossamark:		á ekki við
Sjálfsíkveikjuhitastig:		á ekki við
Niðurbrotshitastig:		Engin gögn liggja fyrir
Sýrustig:	Rannsóknin er óþörf þar sem vitað er að efnið er óleysanlegt í vatni.	
Eðlisseigja:		á ekki við
Vatnsleysni:	Rannsóknin er óþörf þar sem vitað er að efnið er óleysanlegt í vatni.	
Leysni í öðrum leysum		
Engin gögn liggja fyrir		
Deilistuðull n-oktanóls og vatns:		á ekki við
Gufuþrýstingur:		Engin gögn liggja fyrir
Eðlismassi (við 20 °C):		1,54 g/cm ³
Hlutfallslegur eðlismassi gufu:		á ekki við
Einkenni sem varða agnir:		Engin gögn liggja fyrir

9.2. Aðrar upplýsingar**Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu****Sprengifimi**

Varan er ekki: Sprengifimt.

Sjálfsíkveikjuhitastig

Fast efni:

á ekki við

Oxandi eiginleikar

Ekki oxandi.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

KEM V Winter, Comp. A

Dagsetning endurskoðunar: 01.02.2025

Blaðsíða 8 af 13

Önnur öryggiseinkenni

Uppgufunarhraði:

Engin gögn liggja fyrir

Fast efni:

Engin gögn liggja fyrir

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

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

10.2. Efnifræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Svörun: oxunarefni, sterkt

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Hiti. Geymist á köldum stað. Hlífið við sólarljósi.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar upplýsingar tiltækar.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Engin hættuleg niðurbrotsefni þekkt.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Bráð eiturhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

ATEblöndu reiknað

ATE (um munn) > 2000 mg/kg; ATE (gegnum húð) > 2000 mg/kg; ATE (við innöndun gufa) > 50 mg/l; ATE (við innöndun ryk/úði) > 5 mg/l

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

KEM V Winter, Comp. A

Dagsetning endurskoðunar: 01.02.2025

Blaðsíða 9 af 13

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
27813-02-1	Metakrýlsýra, mónóester með própan-1,2-díól				
	um munn	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta		
	gegnum húð	LD50 > 5000 mg/kg	Kanína		
2082-81-7	Tetrametýlendímetakrýlat				
	um munn	LD50 10066 mg/kg	Rotta		
	gegnum húð	LD50 > 3000 mg/kg	Kanína		
38668-48-3	1,1'- (p-tólýlimínó) tvíprópan-2-ól				
	um munn	LD50 > 25 - 200 mg/kg	Rotta		
	gegnum húð	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta		
-	Viðbragðsmassi frá 2,2' - [(4-metýlfenýl) imínó] bisetanóli og etanóli 2 - [[2- (2-hýdroxýetoxý) etýl] (4-metýlfenýl) amínó]				
	um munn	LD50 619 mg/kg	Rotta		
	gegnum húð	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta		

Erting og ætingareiginleikar

Alvarlegur augnskaði/augnering: Veldur alvarlegri augneringu.

Húðæting/húðerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Næmandi áhrif

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. (Metakrýlsýra, mónóester með própan-1,2-díól; Tetrametýlendímetakrýlat; Viðbragðsmassi frá 2,2' - [(4-metýlfenýl) imínó] bisetanóli og etanóli 2 - [[2- (2-hýdroxýetoxý) etýl] (4-metýlfenýl) amínó])

Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Eiturhrif á æxlun: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

11.2. Upplýsingar um aðra hættu
Innkirtlatruflandi eiginleikar

Varan inniheldur ekki efni sem hefur truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í mönnum þar sem engir efnispættir þess uppfylla skilyrðin.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar
12.1. Eiturhrif

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

KEM V Winter, Comp. A

Dagsetning endurskoðunar: 01.02.2025

Blaðsíða 10 af 13

Varan er ekki: Visteitrað efni.

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	[h] [d]	Tegund	Leið	Aðferð
27813-02-1	Metakrýlsýra, mónóester með própan-1,2-díól					
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 > 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 > 143 mg/l	48 h	Daphnia magna (stór halafló)		
2082-81-7	Tetrametýlendímetakrýlat					
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 9,79 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Eiturhrif á krabbadýr	NOEC 5,09 mg/l	21 d	Daphnia magna (stór halafló)		
38668-48-3	1,1'- (p-tólýlimínó) tvíprópan-2-ól					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 17 mg/l	96 h	Danio rerio (sebrafiskur)		
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 245 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 28,8 mg/l	48 h	Daphnia magna (stór halafló)		
	Eiturhrif á þörungum	NOEC 57,8 mg/l	72 d	Desmodesmus subspicatus		OECD 201
-	Viðbragðsmassi frá 2,2'- [(4-metýlfenýl) imínó] bisetanóli og etanóli 2 - [[2- (2-hýdroxýetoxý) etýl] (4-metýlfenýl) amínó]					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 > 100 mg/l	96 h			
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 > 100 mg/l	72 h			
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 48 mg/l	48 h			

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Varan hefur ekki verið prófuð.

CAS-nr.	Efnaheiti	Gildi	d	Leið
	Aðferð			
	Mat			
27813-02-1	Metakrýlsýra, mónóester með própan-1,2-díól			
	OECD 301C	81%	28	
2082-81-7	Tetrametýlendímetakrýlat			
	OECD 310	84 %	28	

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Varan hefur ekki verið prófuð.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

KEM V Winter, Comp. A

Dagsetning endurskoðunar: 01.02.2025

Blaðsíða 11 af 13

Deilistuðull n-oktanóls og vatns

CAS-nr.	Efnaheiti	Log Pow
27813-02-1	Metakrýlsýra, mónóester með própan-1,2-díól	0,97
2082-81-7	Tetrametýlendímetakrýlat	3,1
38668-48-3	1,1'- (p-tólylímínó) tvíprópan-2-ól	2,1
-	Viðbragðsmassi frá 2,2'- [(4-metýlfenýl) imínó] bisetanóli og etanóli 2 - [[2- (2-hýdroxýetoxý) etýl] (4-metýlfenýl) amínó]	2,17

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Varan hefur ekki verið prófuð.

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

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

Varan hefur ekki verið prófuð.

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Varan inniheldur ekki efni sem hefur truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps þar sem engir efnispættir þess uppfylla skilyrðin.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar upplýsingar tiltækar.

Frekari upplýsingar

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi. Má ekki losa í jarðveg/jarðvegsgrunn.

13. LIÐUR: Förgun**13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs****Ráðleggingar um förgun**

Fargið úrgangi samkvæmt viðeigandi löggjöf. Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi. Má ekki losa í jarðveg/jarðvegsgrunn.

Förgunarnúmer fyrir efnaleifar/ónotaðar vörur

080409 ÚRGANGUR FRÁ FRAMLEIÐSLU, LÖGUN, DREIFINGU OG NOTKUN Á EFNUM TIL YFIRBORÐSMEDFERÐAR (MÁLNINGU, LAKKI, GLERKENNDU SMELTLAKKI), LÍMI, ÞÉTTIEFNUM OG PRENTLITUM; Úrgangur frá framleiðslu, lögun, dreifingu og notkun lím- og þéttiefna (einnig vatnsþéttiefni); Úrgangslím og -þéttiefni sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni; hættulegur úrgangur

Förgunarnúmer fyrir ónotaðar vörur

080409 ÚRGANGUR FRÁ FRAMLEIÐSLU, LÖGUN, DREIFINGU OG NOTKUN Á EFNUM TIL YFIRBORÐSMEDFERÐAR (MÁLNINGU, LAKKI, GLERKENNDU SMELTLAKKI), LÍMI, ÞÉTTIEFNUM OG PRENTLITUM; Úrgangur frá framleiðslu, lögun, dreifingu og notkun lím- og þéttiefna (einnig vatnsþéttiefni); Úrgangslím og -þéttiefni sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni; hættulegur úrgangur

Förgunarnúmer fyrir mengaðar umbúðir

150110 UMBÚÐAÚRGANGUR; ÍSEYG EFNI, ÞURRKUR, SÍUNAREFNI OG HLÍFÐARFATNAÐUR, EKKI TILGREINT MEÐ ÖÐRUM HÆTTI; Umbúðir (einnig flokkaður umbúðaúrgangur frá sveitarfélögum); Umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim; hættulegur úrgangur

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga**Flutningar á landi (ADR/RID)****14.1. UN-númer eða kenninúmer:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Rétt UN-sendingarheiti:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar

No dangerous good in sense of this transport regulation.

vegna flutninga:

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

KEM V Winter, Comp. A

Dagsetning endurskoðunar: 01.02.2025

Blaðsíða 12 af 13

14.4. Pökkunarflokkur:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)	
14.1. UN-númer eða kenninúmer:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Pökkunarflokkur:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
Sjóflutningar (IMDG)	
14.1. UN-númer eða kenninúmer:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Pökkunarflokkur:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
Loffflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1. UN-númer eða kenninúmer:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Pökkunarflokkur:	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 á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar	
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 75Upplýsingar í samræmi við tilskipun 2012/18/ESB (SEVESO III):
Fellur ekki undir ráðsins 2012/18/ESB (SEVESO III)**Frekari upplýsingar**

VOC: 13,0 % (DIN EN ISO 11890-2)

Fylgið: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

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

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland): 1 - örliði hættulegur fyrir vatn
Uppsog í gegnum húð/næming: Framkallar ofurnæmissvaranir.**15.2. Efnaöryggismat**

Efnaöryggismat hefur ekki verið framkvæmt fyrir efni í þessari blöndu.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**Skammstafanir og upphafsstafaorð**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

KEM V Winter, Comp. A

Dagsetning endurskoðunar: 01.02.2025

Blaðsíða 13 af 13

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

VOC: Volatile organic compound

Aquatic Chronic 3: Long-term aquatic hazard, Category 3

Tilvísanir í aðalheimildir og gögnVeffang Efnafraeðistofnun Evrópu: <https://echa.europa.eu>

Gagnalindir: Afhendingaraðili

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

Flokkun	Flokkunaraðferð
Eye Irrit. 2; H319	Reikningsaðferð
Skin Sens. 1; H317	Reikningsaðferð

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

H300	Banvænt við inntöku.
H302	Hættulegt við inntöku.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

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.)

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

KEM V Winter, Comp. B

Dagsetning endurskoðunar: 01.02.2025

Blaðsíða 1 af 11

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

1.1. Vörukenni

KEM V Winter, Comp. B

UFI: 77WP-5KU1-3TKX-6RFH

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

Notkun efnisins eða blöndunnar

Festingarsteypa fyrir tengingu festingu B-blanda (Herðir)

Notkun sem mælt er gegn

engin takmörkun

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Heiti fyrirtækis: FRIULSIDER S.p.A.
Gata: Via Trieste 1
Staður: I-33048 San Giovanni al Natisone, Udine
Sími: +(39) 0432 747911
Internet: www.friulsider.com
Deild sem leita skal til: environmental@friulsider.com; info@friulsider.com

1.4. Neyðarsímanúmer: +354 543 2222

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

2.2. Merkingaratriði

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða

Díbensóýl

Viðvörðun: Viðvörðun

Skýringarmyndir:



Hættusetningar

H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

Varnaðarsetningar

P261 Forðist að anda að gufu.
P280 Notið hlífðarhanska og hlífðarfatnað/andlitshlíf.
P333+P313 Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.
P337+P313 Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.
P362+P364 Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.
P501 Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

2.3. Aðrar hættur

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

KEM V Winter, Comp. B

Dagsetning endurskoðunar: 01.02.2025

Blaðsíða 2 af 11

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

Varan inniheldur ekki efni sem hefur truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í mönnum þar sem engir efnispættir þess uppfylla skilyrðin.

Varan inniheldur ekki efni sem hefur truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps þar sem engir efnispættir þess uppfylla skilyrðin.

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

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr. Skrámr. REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)	
94-36-0	Díbensóyl	5 - < 15 %
	202-327-6 617-008-00-0 01-2119511472-50	
	Org. Perox. B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H241 H319 H317 H400 H410	

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

Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn
		Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE	
94-36-0	202-327-6	Díbensóyl	5 - < 15 %
		munnlæg: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Varan hefur verið prófuð á eiturhrifum í vatni. Prófið sýnir enga þörf fyrir flokkun vörunnar sem eitruð og skaðleg vatnalífi. Prófskýrslur eru fáanlegar.

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

Skyndihjálparfólk: Gætið að eigin öryggi! Farið strax úr fötum sem óhreinast og þvoið áður en þau eru notuð aftur. Leitið lækni ef lasleika verður vart.

Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks loftis. Ef einhver vafi leikur á greiningu eða einkenni koma fram skal leita lækni.

Eftir snertingu við húð

Berist efnið á húð skal strax þvo með sápu og miklu Vatn og sápa. Farið strax úr fötum sem óhreinast og þvoið áður en þau eru notuð aftur. Læknismeðferð er nauðsynleg.

Eftir snertingu við augu

Berist efnið í augu skal strax skola þau með miklu rennandi vatni í 10 til 15 mínútur á meðan augnlokunum haldið opnum og leita til augnlækni. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

Eftir inntöku

EKKI framkalla uppköst. Skolið munn vandlega með vatni. Læknismeðferð er nauðsynleg.

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

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

Veldur alvarlegri augneringu.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

KEM V Winter, Comp. B

Dagsetning endurskoðunar: 01.02.2025

Blaðsíða 3 af 11

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

Meðferð skal vera í samræmi við einkenni.

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

Froða
Slökkviduft
Vatnsúðadæla
Koltvísýringur (CO2)

Óhentugur slökkvimiðill

Vatnsbuna

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Afurðir hitasundrunar, eitrað
Kolsýringur

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ef kemur til elds og/eða sprengingar skal varast að anda að sér eiturgufum.
Klæðist sjálfbirgðum öndunarbúnaði og efnahlífðarfatnaði. Alhlífðarfatnaður

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****Almennar upplýsingar**

Notið tilskildar persónuhlífar. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Forðist snertingu við húð, augu og fót.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar**Til hreinsunar**

Safnið upp því sem hellist niður. Takið upp vélrænt og setjið í viðeigandi ílát til förgunar. Efni sem er hentugt fyrir upptöku: Sandur
Meðhöndlið efni sem safnað er upp eins og lýst er í hlutanum um förgun úrgangs.
Safnið menguðu þvottavatni og fargið.

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**

Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.
Notið persónuhlífar (sjá lið 8).
Forðist snertingu við húð, augu og fót.
Neytið hvorki matar né drykkjar meðan á notkun stendur. Reykingar bannaðar.
Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.
Farið úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

KEM V Winter, Comp. B

Dagsetning endurskoðunar: 01.02.2025

Blaðsíða 4 af 11

Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað

Farið úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur. Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun. Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun. Neytið ekki matar eða drykkjar meðan á notkun stendur.

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

Hafið ílát vel lokað.
Geymið á stað sem eingöngu viðurkennt starfsfólk hefur aðgang að.
Geymist aðeins í upprunalegu íláti á svölum vel loftræstum stað.

Bendingar um sameiginlega geymslu

Geymið ekki ásamt: oxunarefni, sterkt
Ekki nota í vörur sem komast í snertingu við matvöru.

Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

Geymið ílát vel lokað á svölum stað.
geymsluhiti: 5 - 25°C

7.3. Sértek, endanleg notkun

Festingarsteypa fyrir tengingu festingu B-blanda (Herðir)

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**8.1. Eftirlitsbreytur****Viðmiðunarmörk fyrir váhrif**

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m ³	þráður/ cm ³	Flokkur	Heimild
94-36-0	Díbensóylperoxíð (bensóylperoxíð)	-	5		Fyrir 8 tíma	

DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni	DNEL tegund	Váhrifaleiðir	Áhrif	Gildi
94-36-0	Díbensóyl	Neytandi DNEL, langtíma	munleg	altæk	2 mg/kg bw/dag
		Starfsmaður DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk	13,3 mg/kg bw/dag
		Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	altæk	39 mg/m ³

PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	Umhverfishólf	Gildi
94-36-0	Díbensóyl	Ferskt vatn	0,00002 mg/l
		Sjór	0,000002 mg/l
		Botnlög í fersku vatni	0,013 mg/kg
		Sjávarbotnfall	0,001 mg/kg

Frekari upplýsingar um viðmiðunarmörk

Þessi blanda inniheldur kvars (ólífrænt fylliefni) sem er þétt bundinn í deiggerða efnispáttinn og er þar með ekki aðgengilegt meðan á notkun stendur, svo að hætta sé á innöndun ryks. Viðmiðunarmörk fyrir útsetningu fyrir andardrætti eru ekki mikilvæg fyrir þessa vöru.

8.2. Váhrifavarnir

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

KEM V Winter, Comp. B

Dagsetning endurskoðunar: 01.02.2025

Blaðsíða 5 af 11

**Viðeigandi tæknilegt eftirlit**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Ef staðbundin útblástursloftræsting er ekki möguleg eða ekki nægileg verður að loftræsta allt vinnusvæðið með tæknilegum aðferðum.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlifa**Hlífðargleraugu/andlitsvörn**

Notið augnhlífur/andlitshlífar. Notið hlífðargleraugu. DIN EN 166

Handvörn

Einnota hanskar
Ráðlagt efni: NBR (Nítrílgúmmi)
Bylting tími: > 480 min
Þykkt hanskaefnis: > 0,2 mm
DIN-/EN-staðlar EN 374

Þegar íðefni eru meðhöndluð skal nota hlífðarhanska með CE-merkingu og stjórnstafina fjóra. Í sérstökum tilfellum er ráðlagt að athuga efnaþol hanskana sem minnst er á að ofan ásamt afhendingaraðila hanskana.

Húðvörn

Notið viðeigandi hlífðarfatnað.

Öndunarvörn

Notið öndunarhlífar ef loftræsting er ófullnægjandi. Öndunarvörn með samsettri síu A1P2 (lífrænar lofttegundir / gufur og agnir)

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

Eðlisástand:	fastur (bragðmikið)	
Litur:	svartur	
Lykt:	einkennandi	
Lyktarmörk:	Engin gögn liggja fyrir	
Bræðslumark/frostmark:		Engin gögn liggja fyrir
Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil:		Engin gögn liggja fyrir
Eldfimi:		Brennanlegum
Neðri sprengimörk:		á ekki við
Efri sprengimörk:		á ekki við
Blossamark:		á ekki við
Sjálfsíkveikjuhitastig:		á ekki við
Niðurbrotshitastig:		Upphaf niðurbrots: >35 °C
Sýrustig:	Rannsóknin er óþörf þarf sem vitað er að efnið er óleysanlegt í vatni.	á ekki við
Eðlisseigja:		á ekki við
Vatnsleysni:	Rannsóknin er óþörf þarf sem vitað er að efnið er óleysanlegt í vatni.	
Leysni í öðrum leysum		
Engin gögn liggja fyrir		
Deilistuðull n-oktanóls og vatns:		á ekki við

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

KEM V Winter, Comp. B

Dagsetning endurskoðunar: 01.02.2025

Blaðsíða 6 af 11

Gufubrýstingur: Engin gögn liggja fyrir
Eðlismassi (við 20 °C): 1,59 g/cm³
Hlutfallslegur eðlismassi gufu: á ekki við
Einkenni sem varða agnir: Engin gögn liggja fyrir

9.2. Aðrar upplýsingar**Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu****Sprengifimi**

Varan er ekki: Sprengifimt.

Sjálfsíkveikjuhitastig

Fast efni: á ekki við

Oxandi eiginleikar

Ekki oxandi.

Tiltækt súrefnisinnihald: 0,74 %

Önnur öryggiseinkenni

Uppgufunarhraði: Engin gögn liggja fyrir

Fast efni: Engin gögn liggja fyrir

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

sjá KAFLA 10.3

10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hvarfast kröftuglega við .?.: Oxunarefni

10.4. Skilyrði sem ber að varast

sjá KAFLA 7.2

10.5. Ósamrýmanleg efni

oxunarefni, sterkt

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

bensósýru

Bensen

Bifenýl

11. LIÐUR: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar**11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Bráð eiturhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

ATEblöndu reiknað

ATE (um munn) > 2000 mg/kg; ATE (gegnum húð) > 2000 mg/kg; ATE (við innöndun gufa) > 20 mg/l; ATE (við innöndun ryk/úði) > 5 mg/l

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
94-36-0	Díbensóýl				
	um munn	LD50 > 5000 mg/kg	Rotta		

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

KEM V Winter, Comp. B

Dagsetning endurskoðunar: 01.02.2025

Blaðsíða 7 af 11

Erting og ætingareiginleikar

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Veldur alvarlegri augnertingu.

Húðæting/húðerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Næmandi áhrif

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. (Díbensóyl)

Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Eiturhrif á æxlun: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

11.2. Upplýsingar um aðra hættu**Innkirtlatruflandi eiginleikar**

Varan inniheldur ekki efni sem hefur truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í mönnum þar sem engir efnisþættir þess uppfylla skilyrðin.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**12.1. Eiturhrif**

Varan er ekki: Visteitrað efni.

OECD 201 (Desmodesmus subspicatus)

IC10: (0 - 72 h) = 30 mg/l

IC50: (0 - 72 h) = 150 mg/l

OECD 202 (Daphnia magna)

EC0/NOEC (48h) = 100 mg/l

EC50 (48h) = >500 mg/l

EC100 (48h) = >>500 mg/l

OECD 203 (Danio rerio)

LC0/NOEC (96 h) : 250 mg/l

LC50 (96 h) : > 500 mg/l

LC100 (96 h) : >> 500 mg/l

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

KEM V Winter, Comp. B

Dagsetning endurskoðunar: 01.02.2025

Blaðsíða 8 af 11

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	[h] [d]	Tegund	Leið	Aðferð
94-36-0	Díbensóýl					
	Bráð eiturrhif á fiska	LC50 mg/l	0,0602	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbogasilungur)	OECD 203
	Bráð eiturrhif á þörungum	ErC50 mg/l	0,0711	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Bráð eiturrhif á krabbadýr	EC50 mg/l	0,11	48 h	Daphnia magna (stór halafló)	OECD 202
	Eiturrhif á þörungum	NOEC mg/l	0,02	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Eiturrhif á krabbadýr	NOEC mg/l	0,001	21 d	Daphnia magna (stór halafló)	OECD 211
	Bráð eiturrhif á bakteríur	EC50	35 mg/l ()	0,5 h		OECD 209

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Varan hefur ekki verið prófuð.

CAS-nr.	Efnaheiti	Gildi	d	Leið
	Aðferð			
	Mat			
94-36-0	Díbensóýl			
	OECD 301D	71%	28	
	Brotnar auðveldlega niður (samkvæmt viðmiðum OECD).			

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Varan hefur ekki verið prófuð.

Deilistuðull n-oktanóls og vatns

CAS-nr.	Efnaheiti	Log Pow
94-36-0	Díbensóýl	3,2

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Varan hefur ekki verið prófuð.

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

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

Varan hefur ekki verið prófuð.

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Varan inniheldur ekki efni sem hefur truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps þar sem engir efnispættir þess uppfylla skilyrðin.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar upplýsingar tiltækar.

Frekari upplýsingar

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi. Má ekki losa í jarðveg/jarðvegsgrunn.

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Ráðleggingar um förgun

Fargið úrgangi samkvæmt viðeigandi löggjöf. Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi. Má ekki losa í jarðveg/jarðvegsgrunn.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

KEM V Winter, Comp. B

Dagsetning endurskoðunar: 01.02.2025

Blaðsíða 9 af 11

Förgunarnúmer fyrir efnaleifar/ónotaðar vörur

080409 ÚRGANGUR FRÁ FRAMLEIÐSLU, LÖGUN, DREIFINGU OG NOTKUN Á EFNUM TIL YFIRBORÐSMEDFERÐAR (MÁLNINGU, LAKKI, GLERKENNDU SMELTLAKKI), LÍMI, ÞÉTTIEFNUM OG PRENTLITUM; Úrgangur frá framleiðslu, lögun, dreifingu og notkun lím- og þéttiefna (einnig vatnsþéttiefni); Úrgangslím og -þéttiefni sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni; hættulegur úrgangur

Förgunarnúmer fyrir ónotaðar vörur

080409 ÚRGANGUR FRÁ FRAMLEIÐSLU, LÖGUN, DREIFINGU OG NOTKUN Á EFNUM TIL YFIRBORÐSMEDFERÐAR (MÁLNINGU, LAKKI, GLERKENNDU SMELTLAKKI), LÍMI, ÞÉTTIEFNUM OG PRENTLITUM; Úrgangur frá framleiðslu, lögun, dreifingu og notkun lím- og þéttiefna (einnig vatnsþéttiefni); Úrgangslím og -þéttiefni sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni; hættulegur úrgangur

Förgunarnúmer fyrir mengaðar umbúðir

150110 UMBÚÐAÚRGANGUR; ÍSEYG EFNI, ÞURRKUR, SÍUNAREFNI OG HLÍÐARFATNAÐUR, EKKI TILGREINT MEÐ ÖÐRUM HÆTTI; Umbúðir (einnig flokkaður umbúðaúrgangur frá sveitarfélögum); Umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim; hættulegur úrgangur

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga**Flutningar á landi (ADR/RID)**

- 14.1. UN-númer eða kenninúmer:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Rétt UN-sendingarheiti: No dangerous good in sense of this transport regulation.
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.

Flutningar á skipgengum vatnaleyðum (ADN)

- 14.1. UN-númer eða kenninúmer:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Rétt UN-sendingarheiti: No dangerous good in sense of this transport regulation.
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.

Sjóflutningar (IMDG)

- 14.1. UN-númer eða kenninúmer:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Rétt UN-sendingarheiti: No dangerous good in sense of this transport regulation.
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.

Lofflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1. UN-númer eða kenninúmer:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Rétt UN-sendingarheiti: No dangerous good in sense of this transport regulation.
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 á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiqlingamálastofnunarinnar

á ekki við

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

KEM V Winter, Comp. B

Dagsetning endurskoðunar: 01.02.2025

Blaðsíða 10 af 11

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 75

Upplýsingar í samræmi við tilskipun

Fellur ekki undir ráðsins 2012/18/ESB (SEVESO III)

2012/18/ESB (SEVESO III):

Frekari upplýsingar

VOC: 4,3 % (DIN EN ISO 11890-2)

Fylgið: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Vinnutakmarkanir:

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

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland):

1 - örliðið hættulegur fyrir vatn

Uppsog í gegnum húð/næming:

Framkallar ofurnæmissvaranir.

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur ekki verið framkvæmt fyrir efni í þessari blöndu.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**Skammstafanir og upphafsstafaorð**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement

concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

IC50: Inhibitory concentration, 50%

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations

Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

VOC: Volatile organic compound

Aquatic Acute 1: Acute aquatic hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Long-term aquatic hazard, Category 1

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

KEM V Winter, Comp. B

Dagsetning endurskoðunar: 01.02.2025

Blaðsíða 11 af 11

Tilvísanir í aðalheimildir og gögn

Veffang Efnafraeðistofnun Evrópu: <https://echa.europa.eu>

Gagnalindir: Afhendingaraðili

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

Flokkun	Flokkunaraðferð
Eye Irrit. 2; H319	Reikningsaðferð
Skin Sens. 1; H317	Reikningsaðferð

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

H241	Eldfimt eða sprengifimt við hitun.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319	Veldur alvarlegri augneringu.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

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.)