

Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 750/2008

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

- 1.1 Vörukenni:** 6100 1742 FÖRCH Felgen-Reiniger Gel R514 500ml
- 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:**
Viðeigandi notkun Felguhreinsir
Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirleggjandi.
- 1.3 Söluaðili:** Bilanaust ehf. **Framleiðandi:** Theo Förch GmbH
Dalvegur 10-14 D-74196 Neuenstadt
201 Kópavogur Þýskalandi
Sími: 535 9000
Netfang: bilanaust@bilanaust.is info@foerch.de
Veffang: www.bilanaust.is www.foerch.com
- 1.4 Neyðarsímanúmer:** Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.

2. Hættugreining

- 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:**
Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):
Hefur ekki verið ákvörðuð
- Flokkun skv. tilskipunum EB 67/548 og 1990/45 (með síðari breytingum).
Ísl. reglugerð 236/1990 með síðari breytingum:
Xn H22 Hættulegt við inntöku
H43 Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð
- 2.2 Merkingaratríði:**
Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):
- Hættutákn
- Merking skv. tilskipunum EB 67/548 og 1990/45 (með síðari breytingum).
Ísl. reglugerð 236/1990 með síðari breytingum:
- Varnaðarmerki Xn
- Hættusetningar
- | | |
|-----|---|
| H22 | Hættulegt við inntöku |
| H43 | Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð |
- Varnaðarsetningar
- | | |
|-----|---|
| V2 | Geymist þar sem börn ná ekki til |
| V23 | Varist innöndun gufu/úða |
| V24 | Varist snertingu við húð |
| V35 | Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt |
| V37 | Notið viðeigandi hlífðarhanska |
| V46 | Leitið umsvifalaust læknis eftir inntöku og sýnið umbúðir eða umbúðamerkingar |
| V51 | Má aðeins nota á vel loftræstum stað |
- 2.3 Aðrar hættur:** Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB.
(**PBT:** Þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað. **vPvB:** Afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).
- Tilskipun EB 648/2004: Inniheldur <5% tvívirkra og anjónískra yfirborðsvirkra efna, auk ilmeffa, bensýlalkóhóls og alfa-ísómetýlíónon.

Sjá einnig 11. og 15. lið.



3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

Natríummerkaptóasetat			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	5-15
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	T, Xn
EINECS, ELINECS	206-696-4	H-setningar	H21, H25, H43
CAS	367-51-1	Flokkun, hættumerking	Eitrað, Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Málmæt.1 - H290, Bráð.eit.3 - H301, Bráð.eit.4 - H312, Húðnæm.1 - H317			

Dódekýlpentadekýtetersúlfat, natríumsalt			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	1-5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xi
EINECS, ELINECS	500-223-8 (NLP)	H-setningar	H36/38
CAS	68585-34-2	Flokkun, hættumerking	Ertandi
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Húðert.2 - H315, Augnert.2 - H319			

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið.

4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

Innöndun	Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Tryggið ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt.
Snerting við húð	Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægjið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni myndist erting.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlínsur fyrir skolun. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótlega.
Inntaka	Hreinsið munn vandlega með vatni og gefið mikið vatn að drekka. Leitið strax lækni.

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

Sjá liði 4.1 og 11. Ofnæmisáhrif eru hugsanleg. Einkennum gæti seinkað í vissum tilvikum.

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

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, froða, slökkviduft, vatnsúði, kælið umbúðir með vatnsúða. Veljið slökkviefni eftir aðstæðum.
Óhentugur slökkvibúnaður:	Beinn vatnsgeisli.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Varan er ekki eldfim. Kolmónoxíð, koldíoxíð, nitroxíð, brennisteinsoxíð geta myndast í bruna.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Forðist innöndun gufu. Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist snertingu við húð og augu. Varan gæti myndað hálkubletti.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka og dreifingu með byggingu varnargarða. Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Upplýsið Umhverfisstofnun við mikla losun.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Notið ísogsefni svo sem sand, kísilgúr eða jarðveg. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið. Hreinsið mengað svæði með miklu vatni.

6.4 Tilvísun í aðra liði: Sjá lið 8. um persónuhlífar og lið 13. um förgun.

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist snertingu við húð og augu. Fylgið leiðbeiningum á umbúðum. Gætið hreinlætis við meðferð efnavara. Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið. Geymið vöruna fjarri matvælum og dýrafóðri. Farið úr menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en komið er á svæði þar sem matar er neytt.

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

Geymið ekki á gönguleiðum eða stigum. Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum við herbergishita á þurrum, vel loftræstum stað. Varan má ekki frjóska.

7.3 Sértek, endanleg notkun:

Engar upplýsingar eru fyrirbyggjandi.

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Efni:	8 kist ppm	8 kist mg/m3	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m3	
Natríummerkaptóasetat	-	2	-	-	sem þióglýkólat

Natríummerkaptóasetat					
Notkunarvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	2,06	mg/kg/líkamsþ/d
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	1,41	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma, staðbundið	DNEL	0	mg/cm2
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma, staðbundið	DNEL	0	mg/cm2
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	0,35	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	0	mg/kg/líkamsþ/d
	Umhverfi, sjór		PNEC	0	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn		PNEC	0,04	mg/l
	Umhverfi, hreinsistöð		PNEC	3,2	mg/l

8.2 Váhrifavarnir:

Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins sem lægstum. Sé þetta ekki nægilegt til að halda styrk undir viðmiðunarmörkum, ætti að nota öndunarbúnað. Það á aðeins við séu viðmiðunarmörk gefin upp í þessum lið.

Persónuhlífar

Hreinsið húð vandlega eftir meðhöndlun efnavara, áður en nokkurs er neytt, farið er á salerni, og þegar vinnu er hætt. Gætið varúðar þegar farið er úr menguðum fatnaði. Hreinsið mengaðan fatnað vandlega áður en hann er tekinn aftur í notkun. Sjáið til þess að augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörunni fjarri matvörum.

Augnhlífar

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166)

Húð - hendur

Notið efnahelda hanska úr nitrílgúmmíi (>0,4mm), eða bútýlgúmmíi (>0,7 mm) (EN 374). Notið verndarkrem á hendur.

Húð - annað

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

Öndunarfæri

Mælt er með notkun efnahelds langerma vinnufatnaðar (EN 20345).

Almennt er ekki nauðsynlegt að nota öndunarhlífar.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi
Lykt:	Einkennandi
Litur:	Skv. vörulýsingu
Suðumark:	-
Blossamark:	-
Eðlismassi við 20°C:	- g/cm ³
Vatnsleysni:	Leysanleg
Sprengifimi:	Varan er ekki sprengifim
Oxandi eiginleikar:	Nei

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Varan hefur ekki verið prófuð. Sjá einnig liði 10.4 til 10.6.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulega notkun og meðferð. Sjá einnig liði 10.4 til 10.6.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Engar þekktar. Sjá einnig liði 10.4 til 10.6.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Engin þekkt. Sjá einnig lið 7.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkir oxarar. Sjá einnig lið 7.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Engin við notkun samkvæmt leiðbeiningum. Sjá einnig liði 5.2, og 10.4 til 10.6.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

6100 1743 FÖRCH Felgen-Reiniger Gel R514 5L					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, ísog um húð	ATE	>2000	mg/kg		Reiknuð stærð
Bráð eiturrhif, inntaka	ATE	1400	mg/kg		Reiknuð stærð
Natríummerkaptóasetat					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	>2729	mg/L/4 klst	rotta	OECD 403
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	50	mg/kg	rotta	OECD 423
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	1000	mg/kg	rotta	OECD 402
Húðæting/erting				kanína	Væg erting. OECD 404
Alvarlegur augnskaði				kanína	Væg erting. OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri				mús	Veldur næmingu. OECD 429
Stökkbreytingar				mús	Neikvætt. OECD 474
Krabbamein				mús	Neikvætt
Eitrun æxlunarfæra	NOEL	20	mg/kg lík.p/dag	rotta	OECD 416
Eitrun fósturs	NOEL	100	mg/kg	rotta	
Langvinn eiturrhif	NOEL	22,5	mg/kg lík.p/dag	rotta	OECD 411 (90 dagar)

Dódekýlpentadekýtetersúlfat, natríumsalt					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Húðæting/erting					Ertandi
Alvarlegur augnskaði					Ertandi

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif:

6100 1743 FÖRCH Felgen-Reiniger Gel R514 5L					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Þrávirkni og niðurbrot	Yfirborðsvirku efnin í þessari vörur standast skilyrði um lífrænt niðurbrot eins og þau eru sett fram í reglugerð EB 648/2004. Niðurstöður sem styðja þessa fullyrðingu eru aðgengilegar fyrir hlutaðeigandi yfirvöld aðildarlandanna óski þau þess, eða ef framleiðandi hreinsiefna óskar þess.				
Annað	DOC (dissolved organic carbon) <=0,5%				

Natríummerkaptóasetat					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	>100 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203 (merkaptóediksýra)
Eiturhrif	EC ₅₀	38 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202 (merkaptóediksýra)
Eiturhrif	EC ₅₀	>100 mg/l	72 klst	Þörungur	OECD 201
Eiturhrif á gerla	EC ₅₀	530 mg/l	3 klst		OECD 209
Þrávirkni og niðurbrot	60% (OECD 301B)				
Uppsöfnun í lífverum	Log Kow = -2,99 (OECD 107)				
Vatnsleysni	609 g/l (20°C)				

13. Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

Vara	Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. Tæmið umbúðir vandlega. Skv. reglugerð nr. 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokk(um): 07 06 01 (vatnsblandaðar þvottalausnir og stofnlausnir) 20 01 29 (hreinsiefni sem innihalda hættuleg efni)
Óhreinar umbúðir	Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Hreinar umbúðir má endurvinnna. Umbúðir má hreinsa með vatni.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:	Varan flokkast ekki sem hættulegur farmur.
IMDG:	Varan flokkast ekki sem hættulegur farmur.
IATA:	Varan flokkast ekki sem hættulegur farmur.

15. Upplýsingar varðandi regluverk

13.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis:

Sjá lið 2, varðandi flokkun og merkingu. Reglugerð EB Nr. 1907/2006, Viðauki XVII.
Rokgjörn efni VOC EB 1999/13 : = 0,75%.

13.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat á efnaþöndum liggur ekki fyrir.

16. Aðrar upplýsingar

Varan er skráð hjá Eitrunarmiðstöð LSH.

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H21	Hættulegt í snertingu við húð
H22	Hættulegt við inntöku
H25	Eitrað við inntöku
H36/38	Ætandi
H43	Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð

H290	Getur verið ætandi fyrir málma
H301	Eitrað við inntöku
H312	Hættulegt í snertingu við húð
H315	Veldur húðertingu
H317	Getur framkallað ofnæmisviðbrögð í húð
H319	Veldur alvarlegri augnertingu

Útgáfa: 1
Dags: 11.11.2013

Öryggisblað þetta er unnið af Gunnari Þórðarsyni efnaverkfræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri þekkingu sem fyrir liggur á útgáfudegi þess, um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi. Það felur ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum og á einungis við um vöruna eins og hún kemur frá seljanda. Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir. Notkun vörunnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

Frumheimild: **THEO FÖRCH GmbH:**
Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II
Felgen-Reiniger Gel R514 500ml 6100 1742
Útgáfa: 31.10.2013 / 0005
Kemur í stað: 16.09.2013 / 0004