

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Güdel H1

Endurskoðun: 11.05.2026

Vörukóði: 10499208

Blaðsíða 1 af 8

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

1.1. Vörukenni

Güdel H1

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

Notkun efnisins eða blöndunnar

Smurefni

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Heiti fyrirtækis: GÜDEL AG
Gata: Industrie Nord
Staður: CH-4900 Langenthal
Sími: +41 62 916 91 91
Tölvupóstfang (Tengiliður): Info@ch.gudel.com

Bréfasími: +41 62 916 91 50

1.4. Neyðarsímanúmer:

EU/Asia +41 62 916 9170 USA +1 248 456 0440 (nur zu normalen
Geschäftszeiten) Tox Info Suisse: national: 145, aus dem Ausland: +41 44 251
51 51

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Þessi blanda flokkast ekki sem hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008.

2.2. Merkingaratriði

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Sérstök merking

EUH210 Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið.

2.3. Aðrar hættur

Engar upplýsingar tiltækar.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

Hættulegir efnispættir

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr. Skrárn. REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)	
8042-47-5	Hvít jarðolía (jarðolía)	15 - < 20 %
	232-455-8 01-2119487078-27	
	Asp. Tox. 1; H304	

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Eftir innöndun

Ef einstaklingur andar að sér niðurbrotsefnum ætti að færa viðkomandi í ferskt loft og halda honum kyrrum.

Eftir snertingu við húð

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

Güdel H1

Endurskoðun: 11.05.2026

Vörukóði: 10499208

Blaðsíða 2 af 8

Berist efnið á húð skal strax þvo með sápu og miklu Vatn og sápa.

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 augnlæknis.

Eftir inntöku

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

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

Engar upplýsingar tiltækar.

4.3. Upplýsingar um tafarlaus 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**

Skipuleggið slökkviaðgerðir í nágreppi eldsins.

Slökkviduft

Koltvísýringur (CO₂)

Froða

Óhentugur slökkvimiðill

Vatnsúðadæla

Vatn

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Þáttur 10

Hættuleg myndefni frá bruna

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 slysn**6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir****Almennar upplýsingar**

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

Fjarlægið alla mögulega íkveikjuvalda.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar**Aðrar upplýsingar**

Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

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

Þáttur 10: Stöðugleiki og hvarfgirni

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

Güdel H1

Endurskoðun: 11.05.2026

Vörukóði: 10499208

Blaðsíða 3 af 8

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun**Upplýsingar um örugga meðhöndlun**

Neytið hvorki matar né drykkjar meðan á notkun stendur. Reykingar bannaðar.
Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.

Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Haldið frá hita og neistagjöfum – Bannað að reykja.

Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað

Fjarlægjið mengaðan, mettaðan fatnað samstundis. Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun. Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir. Á meðan á notkun stendur má hvorki borða, drekka, reykja né sjúga upp í nefið.

Frekari upplýsingar um meðhöndlun

Berist efnið á húð skal strax þvo með sápu og miklu Vatn og sápa.
Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum
Þvoið menguð föt fyrir endurnotkun.

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

Geymist aðeins í upprunalegu íláti á svölum vel loftræstum stað.

Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

0 °C - 40 °C

7.3. Sértek, endanleg notkun

Smurefni

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**8.1. Eftirlitsbreytur****Frekari upplýsingar um viðmiðunarmörk**

Fram til þessa eru engin landsbundin áhættumörk til staðar.

8.2. Váhrifavarnir**Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa****Hlíðargleraugu/andlitsvörn**

Hentugar augnhlífar: Notið hlíðargleraugu/andlitsgrímu. EN 166

Handvörn

Ráðlagðar öndunarhlífar Öndunarbúnaður er nauðsynlegur þegar: Úða- eða móðumyndun Ráðlagðir hanskar :EN ISO 374; CAT III

Hentugt efni: NBR (Nítrílúmmí)

Þykkt hanskaefnis: 0,4mm

Gegnumbrotstími >480min

Þegar íðefni eru meðhöndluð skal nota hlífðarhanska með CE-merkingu og stjórnstafina fjóra. Gæði efnaþols hlífðarhanskanna verður að velja sem hluta af sértekum styrk og magni hættulegra efna sem höndlað er með á vinnustaðnum. Í sértekum tilfellum er ráðlagt að athuga efnaþol hanskana sem minnst er á að ofan ásamt afhendingaraðila hanskana.

Húðvörn

Notkun hlífðarfatnaðar EN 13034

Öndunarvörn

Þegar það er notað eins og ætlað er, er engin þörf á öndunarvörn

Güdel H1

Endurskoðun: 11.05.2026

Vörukóði: 10499208

Blaðsíða 4 af 8

Öndunarbúnaður er nauðsynlegur þegar: Úða- eða móðumyndun
Viðeigandi öndunarbúnaður:
EN 14387 Súgerð: A

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand:	Fljótandi	
Litur:	hvítt	
Lykt:	nánast lyktarlaust	
Bræðslumark/frostmark:		Engin gögn liggja fyrir
Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil:		Engin gögn liggja fyrir
Eldfimi:		Engin gögn liggja fyrir
Neðri sprengimörk:		Engin gögn liggja fyrir
Efri sprengimörk:		Engin gögn liggja fyrir
Blossamark:		> 180 °C
Sjálfsíkveikjuhitastig:		Engin gögn liggja fyrir
Niðurbrotshitastig:		Engin gögn liggja fyrir
Sýrustig:		Engin gögn liggja fyrir
Eðlissegja: (við 25 °C)		9500 (berechnet) mm ² /s
Vatnsleysni:		nánast óleysanlegt
Leysni í öðrum leysum ekki skilgreint		
Deilistuðull n-oktanóls og vatns:		Engin gögn liggja fyrir
Gufuþrýstingur: (við 20 °C)		< 0,0001 hPa
Eðlismassi (við 40 °C):		0,89 g/cm ³
Rúmpýngd:		Engin gögn liggja fyrir
Hlutfallslegur eðlismassi gufu:		ekki skilgreint
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.	
Sjálfbær bruni:	Engin gögn liggja fyrir
Sjálfsíkveikjuhitastig	
Fast efni:	Engin gögn liggja fyrir
Gas:	Engin gögn liggja fyrir
Oxandi eiginleikar	
Ekki oxandi.	

Önnur öryggiseinkenni

Uppgufunarhraði:	ekki skilgreint
Fast efni:	ekki skilgreint
Þurrugfunarmark:	Engin gögn liggja fyrir
Mýkingarmark:	Engin gögn liggja fyrir
Hellið Point:	Engin gögn liggja fyrir
Skriðsegja: (við 25 °C)	7800-9000 mPa·s

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

Güdel H1

Vörukóði: 10499208

Endurskoðun: 11.05.2026

Blaðsíða 5 af 8

10.1. Hvarfgirni

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

10.2. Efnaræðilegur stöðugleiki

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

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

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

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Oxunarefni

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Kolsýringur, Koltvísýringur

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 prófuð

	Skammtur	Tegund	Leið
LD50, um munn	> 2000 mg/kg		
LD50, gegnum húð	> 2000 mg/kg		

ATEblöndu reiknað

ATE (við innöndun gufa) > 20 mg/l; ATE (við innöndun ryk/úði) > 5 mg/l

Ertling og ætingareiginleikar

Húðæting/húðerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Alvarlegur augnskaði/augnering: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Næmandi áhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

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**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Güdel H1

Vörukóði: 10499208

Endurskoðun: 11.05.2026

Blaðsíða 6 af 8

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn liggja fyrir

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

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

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

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

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar upplýsingar tiltækar.

Frekari upplýsingar

Forðist losun út í umhverfið.

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

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Fargið úrgangi í samræmi við „Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)“.

Fargið úrgangi samkvæmt viðeigandi löggjöf.

Hafið samráð um förgun úrgangs við viðeigandi sérfræðing á hverjum stað í förgun úrgangs.

Förgunarnúmer fyrir efnaleifar/ónotaðar vörur

120112 ÚRGANGUR FRÁ MÓTUN OG EÐLISFRÆÐILEGRI EÐA VÉLRÆNNI
YFIRBORÐSMEDHÖNDLUN MÁLMA OG PLASTEFNA; Úrgangur frá mótun og eðlisfræðilegri og vélrænni yfirborðsmeðhöndlun málma og plastefna; Notað vax og feiti; hættulegur úrgangur

Förgunarnúmer fyrir ónotaðar vörur

120112 ÚRGANGUR FRÁ MÓTUN OG EÐLISFRÆÐILEGRI EÐA VÉLRÆNNI
YFIRBORÐSMEDHÖNDLUN MÁLMA OG PLASTEFNA; Úrgangur frá mótun og eðlisfræðilegri og vélrænni yfirborðsmeðhöndlun málma og plastefna; Notað vax og feiti; 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

Mengaðar umbúðir

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

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:**14.4. Þökkunarflokkur:**

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

vegna flutninga:**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.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Güdel H1

Vörukóði: 10499208

Endurskoðun: 11.05.2026

Blaðsíða 7 af 8

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Pökkunarflokkur: Aðgreiningarflokkur:	No dangerous good in sense of this transport regulation. 4 - chlorates
Lofflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1. UN-númer eða kenninúmer:	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

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins

Upplýsingar í samræmi við tilskipun 2012/18/ESB (SEVESO III):

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

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Vinnutakmarkanir:

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

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland):

1 - örlítið hættulegur fyrir vatn

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: 8,9,12,14,15.

Skammstafanir og upphafsstafaorð

CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Güdel H1

Endurskoðun: 11.05.2026

Vörukóði: 10499208

Blaðsíða 8 af 8

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation
intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

Skammstafanir og upphafsstafi má sjá í töflu á <http://abbrev.esdscom.eu>

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

H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

EUH210 Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið.

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Upplýsingarnar eru byggðar á núverandi þekkingu okkar. Þær fela hins vegar hvorki í sér ábyrgð á
efniseiginleikum né samningsbundinn lagalegan rétt. Móttakandi vörunnar ber einn ábyrgð á því að fara eftir
gildandi lögum og reglugerðum.

Skilgreind notkun

nr.	Stuttur titill	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Tilgreiningar
1	Smurefni	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Lífsferilsstig

PC: Vörflokkar

ERC: Umhverfislosunar flokkar

TF: Tæknilegt hlutverk

SU: Atvinnusvið notkunar

PROC: Vinnsluflokkar

AC: Hlutflokkar

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