

**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal ES reglamentą 1907/2006 ir  
jo atnaujinimus**

1 / 10

GraviHEL 2K PUR hardener

Kontrolė nr.:4/ 2  
Pirma Patikrinimo data: 02-07-16  
Išdavimo data:26-07-16  
Išrašyta:08-06-17**1. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas****1.1. Produkto identifikatorius**

Produktas	GraviHEL 2K PUR hardener
Prekės kodas (-ai):	480721

**1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

Naudoti, taikymo sritis:	Metalų apsaugos produktai (pramoniniai) – kietikliai Produktas skirtas tik profesionaliam ir pramininam naudojimui.
--------------------------	--

**1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**

Gamintojas	HELIOS TBLUS d.o.o. Količevo 65 • 1230 Domžale, Slovenija T +386 1 722 40 00 F +386 1 722 43 10
Atsakingas asmuo	Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si

**1.4. Pagalbos telefono numeris**

Telefonas	kilus pavojui sveikatai pasikonsultuoti su gydančiu arba budinčiu gydytoju, esant pavojui gyvybei skambinti 112. Papildoma informacija tel.: +386 (0) 1 722 4383. Pagalba Lietuvoje telefonu +370 5 236 2052 arba +370 687 53378, www.tox.lt
-----------	--

**2. Galimi pavojai****2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Klasifikavimas (ES 1272/2008)**

Pavojaus kategorija	Odos jautrinimas, 1 Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) - Kartotinis poveikis, 2 Degieji skysčiai, 3 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) - vienkartinis poveikis, 3 Ūmus toksiškumas (įkvėpus dulkes ir (arba) rūkas), 4
---------------------	---

**2.2. Ženklavimo elementai****ES 1272/2008:**



Signalinis žodis	Atsargiai
Sudėtis:	reakcinis etilbenzeno, m-ksileno ir p-ksileno mišinys; alifatinis polizocianatas; heksametilenas-1,6-diizocianatas
Pavojingumo frazių (H frazių)	H226 - Degūs skystis ir garai. H315 - Dirgina odą. H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją. H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą. H332 - Kenksminga įkvėpus. H335 - Gali dirginti kvėpavimo takus. H373 - Gali pakenkti organams jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
Atsargumo teiginiai:	P210 - Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti. P260 - Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio. P304+P340 - ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. P314 - Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją. P333+P313 - Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją. P361 - Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius.

### 2.3. Kiti pavojai

	Produkto sudėtyje yra organinių tirpiklių. EUH204 - Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.
--	---

## 3. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.2. Mišiniai

Cheminė sudėtis:	sukietintojas, kurio pagrindas izocianido dervos organiniuose tirpikliuose.		
Cheminis pavadinimas	Koncentracija [svorio %]	CAS EINECS ES INDEKSAS REACH reg.no.	Klasifikacija (REGLAMENTAS (ES) Nr 1272/2008) Pastabos
reakcinis etilbenzeno, m-ksileno ir p-ksileno mišinys	50-100	- 905-562-9 - 01-2119555267-33	Įkv. toks. 1; H304 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 Akių dirg. 2; H319 Oda dirg. 2; H315 Ūmus toks. 4; H332 Ūmus toks. 4; H312 Deg. skys. 3; H226
alifatinis polizocianatas	30-49,99	28182-81-2 500-060-2 - 01-2119488934-20 01-2119485796-17	STOT SE 3; H335 Oda sujautr. 1; H317 Ūmus toks. 4; H332
2-metoksi-1-metiletilacetatas	5,0-9,99	108-65-6 203-603-9	Deg. skys. 3; H226

		607-195-00-7 01-2119475791-29	
etilbenzenas	1,0-2,99	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35	Įkv. toks. 1; H304 STOT RE 2; H373 Ūmus toks. 4; H332 Deg. skys. 2; H225
heksametilenas-1,6-diizocianatas	0,1- 0,49	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	STOT SE 3; H335 Odą sujautr. 1; H317 Kvėp. sujautr. 1; H334 Akių dirg. 2; H319 Odą dirg. 2; H315 Ūmus toks. 3; H331 Ūmus toks. 3; H331 Ūmus toks. 3; H331 2

<b>Pastabos:</b>	Produkto klasifikacija priklauso nuo jo sudedamųjų dalių. Medžiagos kiekis pateikiamas intervalais. Patikrinimo metu (klasifikacijos kontrolė) tikrintojams pareikalavus, gamintojas pasiruošęs pateikti atskirų komponentų turinį.
------------------	---

## 4. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus didelį kiekį:	Perkelkite nukentėjusį į švaraus oro aplinką, leiskite ilsėtis. Jei kyla kvėpavimo problemų, atlikite dirbtinį kvėpavimą. Jei pasireiškia svaigulys, galvos skausmas ir pykinimas, nuvežkite nukentėjusį į ligoninę, paguldę ant šono ir išlaikydami neužkimštus kvėpavimo takus.
Susilietus su oda:	Nusivilkite užterštus drabužius. Odą nuplaukite muilu ir vandeniu. Nenaudokite organinių tirpiklių arba skiediklių.
Patekus į akis:	Švariais pirštais atverkite akių vokus ir į akis nukreipkite vandens čiurkšlę (naudodami vidutinio stiprumo drungno vandens čiurkšlę) ir sukiokite akimis, kad vanduo pasiektų visas akies dalis. Patekus į akis arba pradėjus ašaroti kreipkitės į gydytoją.
Prarijus:	Nevalgyti. Praskalaukite burną vandeniu. Neskatininkite vėmimo.

### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įkvėpus didelį kiekį:	Kvėpavimo takų sudirginimas, kosulys, deginimo pojūtis nosiaryklėje. Viršutinių kvėpavimo takų uždegimas, dėl kurio pasireiškia kosulys, čiaudulys, sloga, galvos skausmas, užkimimas ir skausmas nosyje ir gerklėje.
Susilietus su oda:	Todėl nedidelis odos sudirginimas, kuris apima požymiai: lokalizuota paraudimas, sausumas, niežulys įmanoma. Odos jautrumas, pasireiškia paraudimas, niežulys, patinimas. Odos uždegimas, kuris gali būti vertinamas kaip vietos paraudimas, patinimas, skausmas, niežulys ir bendras negalavimas.
Patekus į akis:	Šiek tiek akių uždegimas, įskaitant požymiai: skausmingas deginimas ir gėlimas, ašarojimas, ir taip pat gali būti skausmas. Konjunktyvitas gali atsirasti.
Prarijus:	Nėra duomenų žinoma.

#### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

	Nėra duomenų
--	--------------

### 5. Priešgaisrinės priemonės

#### 5.1. Gesinimo priemonės

Gaisro gesinimo medžiagos:	TINKA: putos, milteliai, anglies dioksidas, inertinės dujos arba INERGEN FM 200 (per pradinį gaisro gesinimo etapą), vandens rūkas. NETINKA: vandens čiurkšlė, nebent NAUDOJAMA TIK vandens migla konteineriams su degiais produktais atšaldyti. pašalinti visus galimus užsiliepsnojimo šaltinius: liepsną, cigaretes, kibirkščiujančius instrumentus ir įrangą. Talpa su produktu turi būti sandariai uždaryta.
Netinkama gaisro gesinimo medžiaga:	Atvira vandens čiurkšlė

#### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Specifiniai gaisro gesinimo metodai:	Gesinti pagal vėjo kryptį. Nedegančią žolę su produkto priemaiša atšaldyti vandens srove, neleisti produktui nutekėti ir perkelti jį į saugią vietą. Kilus gaisrui gali susidaryti dujos ir tiršti dūmai pavojingi organizmui. Rekomenduojama dėvėti apsauginę kaukę su A filtru.
--------------------------------------	---

#### 5.3. Patarimai gaisrininkams

Speciali gaisrininkų apsaugos įranga:	Autonominis gesintuvas, veikiantis suspausto oro pagrindu, visą kūną sauganti gaisro gesinimo įranga.
---------------------------------------	---

### 6. Avarijų likvidavimo priemonės

#### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Asmeninės atsargumo priemonės:	Pašalinti galimus liepsnos šaltinius (ugnis, cigaretės, kibirkštys it t.t.). Apsaugoti kvėpavimo organus nuo garų įkvėpimo. Užtikrinti gerą patalpų vėdinimą.
--------------------------------	---

#### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Aplinkos teršimo prevencijos priemonės, tokios kaip:	Neleiskite, kad produktas patektų į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, duobes, kanalizaciją.
--	--

#### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo būdai:	Išsiliejusį produktą sumaišykite su žeme, smėliu ar kitomis absorbuojančiomis medžiagomis. Šios atliekos šalinamos atitinkamų įgaliotų kompanijų, laikantis vietos taisyklių.
---------------	---

### 7. Naudojimas ir sandėliavimas

#### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Asmeninės atsargumo priemonės:	Naudojant produktą, jo garams susijungus su oru, gali susiformuoti degūs/sprogūs mišiniai. Produkto pumpavimo/siurbimo metu gali atsirasti statinis elektros krūvis ir tai gali sukelti gaisrą. Naudojant didesnį medžiagos kiekį būtina užtikrinti laidumą, visą įrangą tinkamai sujungiant ir įžeminant. Apsaugokite nuo kontakto su karštais objektais, liepsnos
--------------------------------	---

	šaltiniais, kibirkštimis ir ugnimi.
Patarimai dėl saugaus tvarkymo:	Naudodami produktą nerūkykite, negerkite arba nevalgykite. Neįkvėpkite garų, venkite sąlyčio su oda ir akimis. Darbe dėvėkite medvilninius chalatus arba kombinezonus, nitrilo gumos pirštines ir apsauginius akinius su šoniniais skydais.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Techninės priemonės ir sąlygos:	TINKAMOS SĄLYGOS: saugoti sandariai uždarytoje taroje vėsioje, gerai išvėdintoje patalpoje. Neleisti susidaryti statiniam elektros krūviui. NETINKAMOS SĄLYGOS: Nelaikyti patalpose su chemikalais (oksidantais, rūgštimis). Gali kilti gaisras. nelaikyti patalpoje, kur gali susidaryti kibirkštys (įranga, instrumentai).
Sandėliavimo klasė:	3A (Vokiečių VCI rekomendacija)

### 7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Pakavimo medžiagos:	REKOMENDUOJAMA: naudokite metalu apsaugotą pakuotę. NETINKA: ilgai saugant negalima naudoti butilo, nitrilo ir natūralios gumos. Dėl sprogios atmosferos (garų) susidarymo galimybės tuščių pakuočių NEPJAUŠTYKITE įrankiais, sukeliančiais kibirkštis.
---------------------	---

## 8. Poveikio prevencija/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

Nustatyti leidžiami pavojingų komponentų kiekiai profesionaliam poveikiui darbo vietoje pagal Darbuotojų apsaugos nuo cheminių medžiagų poveikio rizikos reglamentą (Vokietija TRGS 900):

Cheminis pavadinimas	Leidžiamas kiekis (mg/m <sup>3</sup> )
reakcinis etilbenzeno, m-ksileno ir p-ksileno mišinys	221
2-metoksi-1-metiletilacetatas	275
etilbenzenas	442
heksametilenas-1,6-diizocianatas	0,035

### 8.2. Poveikio kontrolė

Kvėpavimo sistemos apsauga:	Koncentracijai viršijus normą - būtina turėti apsauginę kaukę su A tipo filtru. Jeigu deguonies koncentracija darbo vietoje 17%, naudoti dujokaukę.
Rankų apsauga:	Dirbant ilgą laiką su medžiaga naudoti apsaugines gumines 0,40mm storio pirštines, esant trumpalaikiam kontaktui su produktu, naudoti apsaugines 0,11mm storio pirštines.
Akių apsauga:	Esant žemai lakių dalelių koncentracijai naudoti apsauginius akinius, esant dideliai koncentracija - apsauginę kaukę.
Odos apsauga:	Normaliomis darbo sąlygomis dėvėti darbinį kombinezoną ir atitinkamą avalynę, atsparią chemikalams (PVC, guma).

## 9. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

a) išvaizda:	skystis
b) kvapas:	pagal organinius tirpiklius

c) kvapo atsiradimo slenkstis:	nėra duomenų
d) pH:	Nėra duomenų
e) lydimosi/užšalimo temperatūra:	< - 87 °C ; komputacinis metodas, grindžiamas komponentų duomenimis ; 2-metoksi-1-metiletilacetatas
f) pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	138 - 141.4 °C ; komputacinis metodas, grindžiamas komponentų duomenimis ; reakcinis etilbenzeno, m-ksileno ir p-ksileno mišinys
g) pliūpsnio temperatūra:	37 ( °C); ISO 3679:2015, uždarame inde ;
h) garavimo greitis:	; komputacinis metodas, grindžiamas komponentų duomenimis ; nėra duomenų
i) degumas (kietų medžiagų, dujų):	Degūs skystis ir garai.
j) viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės:	1,1 7 ; komputacinis metodas, grindžiamas komponentų duomenimis
k) garų slėgis:	0 mmHg at 20 °C alifatinis polizocianatas
l) garų tankis:	4,6 (air = 1) 2-metoksi-1-metiletilacetatas
m) santykinis tankis:	0,95-1,05 ISO 2811
n) tirpumas:	netirpstantis
o) pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	; komputacinis metodas, grindžiamas komponentų duomenimis
p) savaiminio užsidegimo temperatūra:	315 °C ; komputacinis metodas, grindžiamas komponentų duomenimis ; 2-metoksi-1-metiletilacetatas
q) skilimo temperatūra:	nėra duomenų
r) klampa:	DIN4 20°C 10 - 15 s
Kinematinė klampa:	> 21 mm <sup>2</sup> /s, 40 °C
s) sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	produktas nėra sprogstamas, tačiau įmanomas sprogių garų susiformavimas
<b>9.2. Kita informacija</b>	
sausoji liekana: (apskaičiuota, %)	36-40
organiniai skiedikliai (svoris, %)	60.30
vandens kiekis: (apskaičiuota, %)	0

## 10. Stabilumas ir reakingumas

### 10.1. Reakingumas

Reaktyvumas:	Stabilus - kai naudojami pagal gamintojo instrukcijas.
--------------	--

### 10.2. Cheminis stabilumas

Stabilumas:	Produktas yra stabilus įprastomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis.
-------------	---

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Pavoingos sąlygos:	Atviros liepsnos ar pavojingų medžiagų. Vengti kontakto produkto su karščio, kibirkščių, liepsnos ir kitų užsidegimo šaltinių.
--------------------	--

#### 10.4. Vengtinios sąlygos

Nepageidaujamas sąlygas:	Nėra duomenų
--------------------------	--------------

#### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nesuderinamumo:	produktas nereaktyvus ir suderinamas su daugeliu produktų, išskyrus ekstremalius oksidantus. Saugoti originalioje pakuotėje.
-----------------	--

#### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

	Nėra duomenų
--	--------------

### 11. Toksikologinė informacija

#### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį

##### Ūmus toksiškumas ir ūmaus toksiškumo įvertinimas:

PRARIJUS	Nėra duomenų	
ODA	2103 mg/kg	
ĮKVĖPUS	21 mg/l	Metodas: Skaičiavimo metodas

##### Ūmus poveikis:

##### Sudirginimas:

Oda:	Taip.
Akys:	Taip.
Įkvėpus maršrutais:	Taip, jautresniems asmenims.

##### Padidėjęs jautrumas:

Oda:	Taip.
Akys:	Jokio poveikio.

##### Lėtinis poveikis:

Poveikis Pakartotinas poveikis:	Nėra duomenų žinoma.
---------------------------------	----------------------

### 12. Ekologinė informacija

#### 12.1. Toksiškumas

Ekotoksiškumas - informacija apie komponentus:	Produktas (duomenų komponento) nėra klasifikuojamas kaip pavojingas aplinkai.
--	---

Cheminis pavadinimas	CAS No.	Ekotoksiškumas konc.
reakcinis etilbenzeno, m-ksileno ir p-ksileno mišinys	-	LC 50 (Marine Water), 48 h Crustaceans - Palaemonetes pugio = 8500 µg/l LC 50 (Fresh Water), 96 ur Oncorhynchus mykiss 3300 - 4093 µg/l EC 50, 48 h: Dafnijos 2930 - 4400 µg/l
2-metoksi-1-metiletilacetatas	108-65-6	LC 50 (96 h) vandens terpei Žuvys = 100 - 180 mg/l LC 50 (48 h) vandens terpei Dafnijos > 500 mg/l

### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Biologinis skaidymas	Nėra duomenų
----------------------	--------------

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Biologinis kaupimas:	Nėra duomenų
----------------------	--------------

### 12.4. Judumas dirvožemyje

Judrumas	nėra duomenų
----------	--------------

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT ir vPvB:	Nėra duomenų
--------------	--------------

### 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Ekotoksiškumas - informacija apie komponentus:	Remiantis komponentų klasifikacija, nemanoma, kad produktas turėtų neigiamą poveikį aplinkai.
--	---

## 13. Atliekų tvarkymas


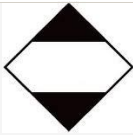
### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Produktas:	Netinkamos atliekos ir medžiagos likučiai turi būti sunaikinti laikantis specialių ir pavojingų atliekų sunaikinimo nurodymų (laikytis 91/689/IES direktyvos nurodymų ir toliau sekančių pataisų dėl atliekų sunaikinimo).  Klasifikacinis atliekų numeris: 08 01 11. Atliekos pavojinga savybė: H3-B  NZ-V. Rekomenduojamas sunaikinimo būdas - deginimas aukštoje temperatūroje arba talpinimas į specialią, tam skirtą vietą.
Pakuotė:	Metalinę pakuotę, jeigu pakartotinis jos panaudojimas yra neracionalus perdirbti arba sandėliuoti tam skirtose vietose (Laikytis 94/62/IES direktyvos nurodymų dėl atliekų perdirbimo).

## 14. Informacija apie gabenimą

	Transportavimas keliais ir geležinkeliais-ADR/RID:	Transportavimas vandeniu – IMDG:	Oro transportas (IATA):
14.1. JT numeris	1263	1263	1263
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas	DAŽAI	DAŽAI	DAŽAI
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	3	3	3
14.4. Pakuotės grupė	III	III	III



Pavojaus etiketė:			
Pavojaus ženklas:	30	30	30
Tunelio apribojimo kodas:	(D/E)		
Ribotą kiekį:	 paketai: vidinis: = <5 vienetai; išorinis: = <30 vienetai		
Nurodymai avarinio EmS:		F-E, S-E	
14.5. Pavojus aplinkai	Ne	Ne	Ne
14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Transportuoti su teisinius aktus atitinkančiu transportavimo ženkliniu.		
14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą	Netaikoma		

## 15. Informacija apie reglamentavimą

### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Šis saugos duomenų lapas buvo paruoštas pagal išsamią cheminių medžiagų teisės aktas - REACH reglamentą dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (CLP / GHS) reglamento.

Produktą dėl jo (pavojingų savybių) priklauso stambios avarijos pavojaus (ES 96/82 teisė - Seveso), yra klasifikuojami kategorijos šio reglamento.

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nebuvo atliktas.

## 16. Kita informacija

### 3 skyriaus H frazių svarba:

H373 - Gali pakenkti organams jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

H335 - Gali dirginti kvėpavimo takus.

H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą.

H315 - Dirgina odą.

H312+H332 - Kenksminga susilietus su oda ar įkvėpus.

H304 - Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

H226 - Degūs skystis ir garai.

H332 - Kenksminga įkvėpus.

H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H225 - Labai degūs skystis ir garai.

H334 - Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

H331 - Toksiška įkvėpus.

<b>Pakeitimai po paskutinės peržiūros:</b>	Pakeitimai 2,3,8,9,11,12,14,15,16 skyriuose pagal paskutinį leidimą.
<b>Literatūra/ duomenų šaltiniai:</b>	Tiekėjo/ gamintojo saugos duomenys, toksikologinių duomenų bazių nuorodos.

Informacija šioje saugos instrukcijoje yra tinkama tik nurodytam produktui jo pristatymo formoje ir nebūtinai tinka tai medžiagai, jeigu ji naudojama kartu su kitomis medžiagomis arba procesuose, nenumatytuose naudojimosi instrukcijose. Tiekėjo nuomone ši informacija yra tiksli ir teisinga šio sertifikato patvirtinimo dieną. Vartotojas yra atsakingas už tinkamą produkto vartojimo nustatymą bet kokiomis sąlygomis. sertifikate pateikti duomenys nėra gaminio kokybės įrodymas, o tik rekomendacijos organizuojant saugų darbą su produktu. Mes neatsakome už saugos instrukcijoje pateiktų saugos reikalavimų nesilaikymą arba netinkamą produkto vartojimą.