

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

1 / 9

GRAVIHEL 2K PUR SINGLE COAT HARDENER

Kontrolė nr.:3/ 2
Pirma Patikrinimo data: 29-06-16
Išdavimo data:02-07-16
Išrašyta:08-06-17**1. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas****1.1. Produkto identifikatorius**

Produktas	GRAVIHEL 2K PUR SINGLE COAT HARDENER
Prekės kodas (-ai):	480740

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

Naudoti, taikymo sritis:	Automobilių pakartotinė apdaila – 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	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 1 Odos jautrinimas, 1 Degieji skysčiai, 3 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) - vienkartinis poveikis, 3 Pavojinga vandens aplinka - 3 lėtinio Ūmus toksiškumas (įkvėpus dulksės ir (arba) rūkas), 4
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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



Signalinis žodis	Pavojinga
Sudėtis:	[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilanas; alifatinis polizocianatas
Pavojingumo frazių (H frazių)	H226 - Degūs skystis ir garai. H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją. H318 - Smarkiai pažeidžia akis. H332 - Kenksminga įkvėpus. H335 - Gali dirginti kvėpavimo takus. H412 - Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Atsargumo teiginiai:	P210 - Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti. P261 - Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio. P273 - Saugoti, kad nepatektų į aplinką. P302+P352 - PATEKUS ANT ODOS: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens. P304+P340 - ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. P305+P351+P338 - PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

2.3. Kiti pavojai

	Nėra duomenų EUH204 - Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.
--	-----------------------------------------------------------------------------------

3. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Cheminė sudėtis:	sukietintojas, kurio pagrindas poliizocianatinės dervos ir organinių tirpiklių.		
Cheminis pavadinimas	Koncentracija [svorio %]	CAS EINECS ES INDEKSAS REACH reg.no.	Klasifikacija (REGLAMENTAS (ES) Nr 1272/2008) Pastabos
alifatinis polizocianatas	50-100	28182-81-2 500-060-2 - 01-2119488934-20 01-2119485796-17	STOT SE 3; H335 Oda sujautr. 1; H317 Ūmus toks. 4; H332
[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilanas	5,0-9,99	2530-83-8 219-784-2 - 01-2119513212-58	Akių paž. 1; H318
n-butilo acetatas	3,0-4,99	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	STOT SE 3; H336 Deg. skys. 3; H226
solvent nafta, lengvas aromatinis	3,0-4,99	64742-95-6 265-199-0	Vand. apl., lėtinis 2; H411 Įkv. toks. 1; H304

		649-356-00-4 01-2119455851-35	STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Deg. skys. 3; H226 P H

Pastabos:	P: Masės % benzono medžiaga yra mažesnis nei 0,1 wgt. % nėra kancerogeninė klasifikacija. Produkto klasifikacija priklauso nuo jo sudedamųjų dalių. Medžiagos kiekis pateikiamas intervalais. Patikrinimo metu (klasifikacijos kontrolė) tikrintojams pareikalavus, gamintojas pasirošęs pateikti atskirų komponentų turinį.
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Ikvėpus 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. Neskatinkite vėmimo.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Ikvėpus 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:	Odos jautrumas, pasireiškia paraudimas, niežulys, patinimas.
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:	Dėl nedegių produkto savybių nereikia imtis specialių priemonių, produktas neįsiliepsnoja. 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:	nereikalinga.
--------------------------------------	---------------

5.3. Patarimai gaisrininkams

Speciali gaisrininkų apsaugos įranga:	Nėra jokių specialių savybių.
---------------------------------------	-------------------------------

6. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmenų atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Asmeninės atsargumo priemonės:	Užtikrinti gerą vėdinimą.
--------------------------------	---------------------------

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Aplinkos teršimo prevencijos priemonės, tokios kaip:	Neleiskite, kad produktas patektų į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, duobes, kanalizaciją. Neleiskite, kad produktas nutekėtų į vandentiekį, rūsius, duobes bei kanalizaciją. Neleiskite kauptis produkto garams uždaroje patalpose.
------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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:	Naudodami venkite sąlyčio su akimis ir oda bei neleiskite produktui netekėti / skverbtis į aplinką.
Patarimai dėl saugaus tvarkymo:	Darbo proceso metu patalpa turi būti gerai vėdinama. Užtikrinti darbo saugos taisyklių laikymąsi darbo vietoje. Tara turi būti saugiai uždengta. Darbo proceso metu nevalgyti ir negerti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Techninės priemonės ir sąlygos:	Nelaikyti vietose kartu su maistu arba gyvūnų pašaru. Saugoti sandariai uždarytoje taroje, gerai vėdinamoje patalpoje, laikantis nurodymų ant etiketės ir techninėje dokumentacijoje. Tara turi būti pažymėta originalia gamintojo etikete.
Sandėliavimo klasė:	3A (Vokiečių VCI rekomendacija)

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

Pakavimo medžiagos:	REKOMENDUOJAMA: originali gamintojo pakuotė. NETINKA: nenaudokite neoriginalių ir nepažymėtų konteinerių.
---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 ³)
n-butilo acetatas	480
solvent nafta, lengvas aromatinis	100

8.2. Poveikio kontrolė

Kvėpavimo sistemos apsauga:	Nereikia.
Rankų apsauga:	Speciali apsauga nereikalinga. Apsauginės pirštinės naudojamos tiesioginio kontakto su medžiaga metu.
Akių apsauga:	Nereikia.
Odos apsauga:	Naudoti apsauginius darbinius drabužius iš medvilnės.

9. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

a) išvaizda:	bespalvis skystis
b) kvapas:	pagal organinius tirpiklius
c) kvapo atsiradimo slenkstis:	Produkto komponentų kvapas juntamas prie nedidelių kiekių.
d) pH:	Nėra duomenų
e) lydimosi/užšalimo temperatūra:	
f) pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	
g) pliūpsnio temperatūra:	60 (°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.
k) garų slėgis:	0 mmHg at 20 °C alifatinis polizocianatas
l) garų tankis:	nėra duomenų
m) santykinis tankis:	1,1-1,3 ISO 2811
n) tirpumas:	netirpstantis
o) pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	; komputacinis metodas, grindžiamas komponentų duomenimis
p) savaiminio užsidegimo temperatūra:	460 °C ; komputacinis metodas, grindžiamas komponentų duomenimis ; alifatinis polizocianatas
q) skilimo temperatūra:	nėra duomenų
r) klampa:	DIN4 65 - 80 s

Kinematinė klampa:	> 21 mm ² /s, 40 °C
s) sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Not established
9.2. Kita informacija	
sausoji liekana: (apskaičiuota, %)	80-82
organiniai skiedikliai (svoris, %)	18-20
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:	Nėra duomenų
--------------------	--------------

10.4. Vengtinės 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	Nėra duomenų	
ĮKVĖPUS	Nėra duomenų	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:

Produkto sudėtyje yra komponentų, kurie yra kenksmingas žuvims ir vandens aplinkos.

Cheminis pavadinimas	CAS No.	Ekotoksiškumas konc.
n-butilo acetatas	123-86-4	EC 50, 48 h: Dafnijos = 44 mg/l LC 50 (96 h) vandens terpei <i>Primephales minnows</i> , flow test, OECD 203 Test Guidance = 18 mg/l NOEC: <i>Desmodesmus subspicatus</i> , development rate > 200 mg/l EC 50, 72 h: <i>Desmodesmus subspicatus</i> , development rate = 647,7 mg/l IC50_40 <i>Tetrahymena pyriformis</i> = 356 mg/l
solvent nafta, lengvas aromatinis	64742-95-6	LC 50 vandens terėje Žuvys = 1 - 10 mg/l LC 50 vandens terėje Dafnijos = 1 - 10 mg/l LC 50 vandens terėje bakterijos = 1 - 10 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:


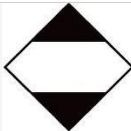
Remiantis komponentų klasifikacija, produktas gali neigiamai paveikti aplinką.

13. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Produktas:	<p>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).</p> <p>Klasifikacinis atliekų numeris: 08 01 11. Atliekos pavojinga savybė: H4.</p> <p>Rekomenduojamas sunaikinimo būdas - deginimas aukštoje temperatūroje arba talpinimas į specialią, tam skirtą vietą.</p>
Pakuotė:	<p>Metalinę pakuotę, jeigu pakartotinis jos panaudojimas yra neracionalus perdirbti arba sandėliuoti tam skirtose vietose (Laikytis 94/62/IES direktyvos nurodymų dėl atliekų perdirbimo).</p>

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:	 <p>paketai: vidinis: = <5 vienetai; išorinis: = <30 vienetų</p>		
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.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nebuvo atliktas.

16. Kita informacija

3 skyriaus H frazių svarba:

H335 - Gali dirginti kvėpavimo takus.

H332 - Kenksminga įkvėpus.

H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H318 - Smarkiai pažeidžia akis.

H336 - Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

H226 - Degūs skystis ir garai.

H411 - Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Pakeitimai po paskutinės peržiūros:	Pakeitimai 2,3,8,9,11,12,14,15,16 skyriuose pagal paskutinį leidimą.
Literatūra/ duomenų šaltiniai:	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.