

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

1 / 10

ZPIZ:480717 {S} GraviHEL alkid primer RAL

Kontrolė nr.:4/ 2
Pirma Patikrinimo data: 02-07-16
Išdavimo data:12-09-19
Išrašyta:29-11-19

1. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produktas	ZPIZ:480717 {S} GraviHEL alkid primer RAL
Prekės kodas (-ai):	-480712

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

Naudoti, taikymo sritis:	One-component priming coat based on an alkylid binder, used as anti-corrosion protection of steel surfaces. Combined with an adequate top coating, it is suitable for exposure in a countryside, city or mild industrial atmosphere. Produktas skirtas tik profesionaliam ir praminam 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 Pavojinga vandens aplinka - 2 lėtinio Degieji skysčiai, 3 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) - vienkartinis poveikis, 3
---------------------	--

2.2. Ženklinimo elementai

ES 1272/2008:



Signalinis žodis	Atsargiai
Sudėtis:	reakcinis etilbenzeno, m-ksileno ir p-ksileno mišinys; po reakcijos gautas produktas: bisfenolis ir epichlorihidratinė derva; M<700; 2-butanoksimas
Pavojingumo frazių (H frazių)	H226 - Degūs skystis ir garai. H315 - Dirgina odą. H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją. H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą. H335 - Gali dirginti kvėpavimo takus. H373 - Gali pakenkti organams (plaučiai, įkvėpimas) jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. H411 - Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
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. P273 - Saugoti, kad nepatektų į aplinką. 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.

2.3. Kiti pavojai

Produkto sudėtyje yra organinių tirpiklių.
--

3. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Cheminių sudėtis:	surišėjai organiniame tirpiklyje		
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	20-29,99	- 905-562-9 - 01-2119555267-33	Įkv. toks. 1; H304 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 Akių dirg. 2; H319 Odą dirg. 2; H315 Ūmus toks. 4; H332 Ūmus toks. 4; H312 Deg. skys. 3; H226
angliavandeniliai, C9 aromatų	1,0-2,99	- 918-668-5 - 01-2119455851-35	Vand. apl., lėtinis 2; H411 Įkv. toks. 1; H304 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Deg. skys. 3; H226 P

cinko oksidas	1,0-2,99	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Vand. apl., lėtinis 1; H410 Vand. apl., ūmus 1; H400
tricinko bis(ortofosfatas).	1,0-2,99	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40	Vand. apl., lėtinis 1; H410 Vand. apl., ūmus 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1: M = 1 AQUATIC ACUTE 1: M = 1
butanolis	1,0-2,99	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Akių paž. 1; H318 Oda dirg. 2; H315 Ūmus toks. 4; H302 Deg. skys. 3; H226
po reakcijos gautas produktas: bisfenolis ir epichlorhidratinė derva; M<700	1,0-2,99	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8 01-2119456619-26	Vand. apl., lėtinis 2; H411 Oda sujautr. 1; H317 Akių dirg. 2; H319 Oda dirg. 2; H315
2-butanoksimas	0,1- 0,49	96-29-7 202-496-6 616-014-00-0 01-2119539477-28	Kancer. 2; H351 Oda sujautr. 1; H317 Akių paž. 1; H318 Ūmus toks. 4; H312

Pastabos:	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

[kvėpus 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)

[kvėpus 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, kibirkščiuojančius 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. Neleiskite, kad produktas nutektų 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.
---------------	---

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius	Atliekų šalinimas - 13 skyrius, asmens apsaugos įranga - 8 skyrius.
---------------------------------------	---

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 didesnę medžiagos kiekį būtina užtikrinti laidumą, visą įrangą tinkamai sujungiant ir įžeminant. Apsaugokite nuo kontakto su karštais objektais, liepsnos šaltiniais, kibirkštėmis 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:	Saugoti laikantis greitai užsidegamčių ir kitų pavojingų produktų taisyklių. Nelaikyti vietose kartu su maistu arba gyvūnų pašaru. Saugoti sandariai uždarytoje taroje, gerai vėdinamoje patalpoje arba laikantis nurodymų ant etiketės. Ant pakuotės turi būti originali gamintojo etiketė. SAUGOTI NUO TIESIOGINIŲ SAULĖS SPINDULIŲ. 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)

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

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)
butanolis	310
cinko oksidas	5 (A)
reakcinis etilbenzeno, m-ksileno ir p-ksileno mišinys	221

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 didelai 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:	tirštas 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:	≥ 1520 °C ; komputacinis metodas, grindžiamas komponentų duomenimis ; talc
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:	25 (°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 6,6 ; komputacinis metodas, grindžiamas komponentų duomenimis
l) garų tankis:	nėra duomenų
m) santykinis tankis (kg/l):	1,2-1,3 ISO 2811
n) tirpumas:	netirpstantis
o) pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	; komputacinis metodas, grindžiamas komponentų duomenimis
p) savaiminio užsidegimo temperatūra:	; komputacinis metodas, grindžiamas komponentų duomenimis ; nėra duomenų
q) skilimo temperatūra:	nėra duomenų
r) klampa:	DIN4 20°C 80 - 100 s
Kinematinė klampa:	> 21 mm ² /s, 40 °C
s) sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	produktas nėra sprogstamas, tačiau įmanomas sprogių garų susiformavimas
t) oksidacinės savybės:	nėra duomenų
9.2. Kita informacija	
sausoji liekana: (apskaičiuota, %)	61-65
organiniai skiedikliai (svoris, %)	35.20
vandens kiekis: (apskaičiuota, %)	0.00

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	43478 mg/kg	
ODA	3710 mg/kg	
ĮKVĖPUS	37 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:	Produkto sudėtyje yra komponentų, kurie yra nuodingi žuvims ir vandens aplinkos.
--	--

Cheminis pavadinimas	Ekotoksiškumas konc.
reakcinis etilbenzeno, m-ksileno ir p-	LC 50 (Marine Water), 48 h Crustaceans - Palaemonetes pugio = 8500 µg/l

ksileno mišinys	LC 50 (Fresh Water), 96 ur Oncorhynchus mykiss 3300 - 4093 µg/l EC 50, 48 h: Dafnijos 2930 - 4400 µg/l
angliavandeniliai, C9 aromatų	EC 50, 48 h: Dafnijos = 3,2 mg/l LC 50 (96 h) vandens terpei Žuvis = 9,2 mg/l
cinko oksidas	LC 50 (96 h) vandens terpei Danio rerio fish, static test = 1,793 mg/l EC 50, 48 h: Dafnijos = 2,6 mg/l IC50, 72 h: Green algae (Pseudokirchneriella subcapitata), static test, OECD Test guidance 201 = 0,136 mg/l
butanolis	LC 50 vandens terėje Žuvis > 1000 mg/l LC 50 vandens terėje Dafnijos > 1000 mg/l LC 50 vandens terėje bakterijos > 1000 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 turėti ilgalaikį poveikį vandens ekosistemoms.
--	---


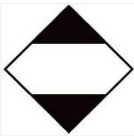
13. Atliekų tvarkymas

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 gele ADR/RID: <input type="checkbox"/> inkeliai	Transportavimas vandeniu – IMDG:	Oro transportas (IATA):
14.1. JT numeris	1263	1263	1263
14.2. JT teisingas	DAŽAI	DAŽAI angliavandeniliai, C9	DAŽAI

krovinio pavadinimas		aromatų	
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 vienetai</p>		
Nurodymai avarinio EmS:		F-E, S-E	
14.5. Pavojus aplinkai	APLINKAI KENKSMINGA MEDŽIAGA	Jūrų teršalas.	APLINKAI KENKSMINGA MEDŽIAGA
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.

Hazard categories (EC) No 1272/2008: E2 Hazardous to the Aquatic Environment

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nebuvo atliktas.

16. Kita informacija

3 skyriaus H frazių svarba:

H351 - Įtariama, kad sukelia vėžį.

H318 - Smarkiai pažeidžia akis.

H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H312 - Kenksminga susilietus su oda.

H411 - Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą.

H315 - Dirgina odą.

H336 - Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

H335 - Gali dirginti kvėpavimo takus.

H302 - Kenksminga prarijus.

H226 - Degūs skystis ir garai.

H410 - Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

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

H312+H332 - Kenksminga susilietus su oda ar įkvėpus.

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.