

**OPTIC H010 HARDENER STANDARD, FAST, SLOW**

**1 SKIRSNIS. (Cheminės) medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas.**

**1.1. Produkto identifikatorius.**

OPTIC H010 HARDENER STANDARD, FAST, SLOW

**1.2. (Cheminės) Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

Kietiklis (komponentas B) OPTIC akriliniams dažams. Profesionaliam naudojimui automobilių apdailoje.

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

**NOVOL Sp. z o.o.**  
ul. Żabikowska 7/9  
PL 62-052 Komorniki

Tel.: +48 61 810-98-00  
Faks.: +48 61 810-98-09  
[www.novol.pl](http://www.novol.pl)

**Už saugos duomenų lapo paruošimą atsakingas asmuo** [dokumentacja@novol.pl](mailto:dokumentacja@novol.pl)

**1.4. Pagalbos telefono numeris** +48 61 810-99-09 (nuo 7.00 iki 15.00)

**2 SKIRSNIS. Galimi pavojai.**

**2.1. (Cheminės) medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

Pagal galiojančias nuostatas, mišinys klasifikuojamas kaip pavojingas – žr. 15 skirsnį.

**Klasifikavimas 1272/2008/EB:**

Ūmus toksiškumas (įkvėpus), Pavojingumo Kategorija 4 (Ūmus Toks. 4) Kenksminga įkvėpus.

Dirginamasis poveikis odai, kategorija 2 (Odos Dirg.2). Sukelia odos dirginimą.

Jautrinimas – Odai, kategorija 1 (Odą Jautrin. 1). Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – Vienkartinis poveikis, Pavojingumo Kategorija 3, Kvėpavimo takų dirginimas (STOT SE 3). Gali sukelti kvėpavimo takų dirginimą. Skystis, degios medžiagos, 3 kategorija (degus skystis 3). Degus skystis ir garai.

**Klasifikavimas 1999/45/EB:**

Mišinys kenksmingas. Kenksminga įkvėpus ir kontakto su oda atveju. Dirgina odą. Dirgina kvėpavimo takus. Gali sukelti jautrumą kontakto su oda atveju. Degus produktas.

**2.2. Ženklinimo elementai.**

Sudėtyje yra:

Ksilenas. Yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.



Simboliai:

Signalinis žodis:

Atsargiai

H226  
H332  
H315  
H317  
H335

Degūs skystis ir garai  
Kenksminga įkvėpus  
Dirgina odą  
Gali sukelti alerginę odos reakciją  
Gali dirginti kvėpavimo takus

P210

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

P261  
P271  
P280

Stengtis neįkvėpti garų/aerolio.  
Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje vietoje.  
Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones

P312

Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją..

**2.3. Kiti pavojai**

Egzotermine reakcija su aminorais ir alkoholiais, lėtas CO<sub>2</sub> išleidimas sąlyčio su vandeniu atveju; slėgis kaupiasi uždaroje talpyklose, pavojinga deginti talpyklas.

**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis.**

**3.1. (Cheminės) Medžiagos.**

Netaikoma

**OPTIC H010 HARDENER STANDARD, FAST, SLOW****3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis.****3.2. Mišiniai.****Produkto identifikatorius**

OPTIC H010 HARDENER STANDARD, FAST, SLOW

<b>Medžiagos pavadinimas</b>	<b>Identifikaciniai numeriai</b>	<b>Klasifikavimas ir ženklinimas</b>	<b>Koncentracija [% pagal svorį]</b>
1-metoksi-2-propanol acetatas	EB: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indekso nr.: 607-195-00-7 Registracijos Nr.: 01-2119475791-29-XXXX	Klasifikavimas 67/548/EWG: R10 Klasifikavimas 1272/2008/EB Degus skystis 3; H226;	30-50
HDI oligomerai, izocianuratai	WE: 931-274-8 CAS: 28182-81-2 Indekso Nr.: --- Registracijos Nr.: 01-2119485796-17-XXXX	Klasifikavimas 67/548/EWG: Xi; R43 Xn; R20 Xi; R37 Klasifikavimas 1272/2008/WE: Oda Jautr. 1, H317 Ūmus toks. 4; H332 STOT SE 3; H335	20-40
Ksilenas	EB: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indekso Nr.: 601-022-00-9 Registracijos Nr.: 01-2119539452-40-XXXX	Klasifikavimas 67/548/EEB: R10, Xn; R20/21 Xi; R38 Klasifikavimas 1272/2008/EB: Degus skystis 3; H226; Ūmus toks. 4; H332 Ūmus toks. 4; H312 Dirgina odą 2; H315	15-30
Butilo acetatas	EB: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indekso Nr.: 607-025-00-1 Registracijos Nr.: 01-2119485493-29-XXXX	Klasifikavimas 67/548/EEB: R10, R66-67 Klasifikavimas 1272/2008/EB: Degus skystis 3; H226; STOT SE 3; H336 EUH066	3-10
Heksametileno diizocianatas	WE: 212-485-8 CAS: 822-06-0 Indekso Nr.: 615-011-00-1 Registracijos Nr.: 01-2119457571-37-XXXX	Klasifikavimas 67/548/EWG: T; R23 Xi; R36/37/38 R42/43 Klasifikavimas 1272/2008/WE: Ūmus toks. 3; H331 Dirg. Akis 2, H319 STOT SE 3; H335 Dirgina odą 2; H315 Jautr. Kvėp. 1, H334 Oda Jautr. 1, H317	<0.13
Dibutiltino dilauratas	WE: 201-039-8 CAS: 77-58-7 Indekso Nr.: --- Registracijos Nr.: 01-2119496068-27-XXXX	Klasifikavimas 67/548/EWG: T, Repro. Kat.2 R60 Repro. Kat. 2 R61 Mutag. Kat. 3 R68 R48/25 Xn, R22 Xi, R36 N, R50/53 Klasifikavimas 1272/2008/WE: Oda Ėsd. 1C, H314 Pažeidž. Akis 1, H318 Oda Jautr. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT Rep. 1, H372 Ūmus Vandeniui 1, H400 Chroniškas Vandeniui 1, H410	0-0.1

Pilnas pavojingumo tipą nurodančių ir R frazių tekstas pateiktas 16 skirsnyje.

**4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės.**

**OPTIC H010 HARDENER STANDARD, FAST, SLOW****4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas.**

Bendrieji nurodymai:

Žr. saugos duomenų lapo 11 skirsnį.

Įkvėpus:

Nukentėjusįjį išvesti į gryną orą, leisti ilsėtis, sustojus kvėpavimui taikyti dirbtinį kvėpavimą. **Iškviešti gydytoją.**

Patekus ant odos:

Nusivilkti užterštus drabužius. Paveiktą gerai nuplauti kambario temperatūros vandeniu apie 15 minučių., jeigu dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis:

Nedelsiant imti gausiai plauti vandeniu mažiausiai 15 minučių, vengti stiprios srovės, nes galima pažeisti ragena, kreiptis į gydytoją.

Prarijus:

Neskatinti vėmimo (galima užspringti). Skalaukite burną su vandeniu. Jeigu nukentėjusysis sąmoningas, duokite 1-2 stiklines šilto vandens. Iškviešti gydytoją. Pirmąją pagalbą suteikiantys žmonės turi mūvėti medicinines pirštines.

**4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės.****4.2. Svarbiausi ūmūs ir uždelsti simptomai ir poveikis.**

Gali sukelti dirginimą įkvėpus. Dirgina odą. Gali sukelti jautrumą kontakto su oda atveju. Pasikartojantis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą. Degus produktas. Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.

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

Darbo vietoje turi būti prieinamos specialios priemonės, leidžiančios suteikti specialią ir neatidėliotinę pagalbą.

**5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės.****5.1. Gesinimo priemonės.**

Milteliai, alkoholiui atsparios putos, anglies dvideginis, purškiamas vanduo.

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

Gaisro metu gali išsiskirti anglies monoksidas ir kitokios toksiškos dujos..

**5.3. Patarimai gaisrininkams**

Gaisrinės komandos turi būti aprūpintos autonomiais kvėpavimo aparatais ir lengva apsaugine apranga. Greta esančias pakuotes/talpyklas aušinti purškiant ant jų vandenį iš saugaus atstumo.

**6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės.****6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros.**

Avarijos likvidavimo komandoms nepriklausantiems žmonėms:

Nustatyti užsidedimo šaltinius. Užtikrinti pakankamą patalpos vėdinimą. Vengti tiesioginio kontakto su ištekiančia medžiaga. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Asmeninės apsaugos priemonės – žr. 8 skirsnį.

Avarijos likvidatoriams/gelbėtojams:

Likvidatoriai/gelbėtojai privalo vilkėti apsauginius drabužius iš audinio su specialia danga ir impregnavimu, apsaugines pirštines (iš vitono), gerai priglundančius apsauginius akinius ir kvėpavimo takų apsaugą: dujokaukę su dūmus sugeriančiu A tipo filtru.

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės.**

Neleisti, kad medžiaga patektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis, dirvą.

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės.**Likviduoti nutekėjimą (nutraukti skysčio padavimą, užsandarinti), padėti pažeistą pakuotę į avarinę talpyklą, pašalinti skystį mechaniniu būdu ir surinkti į avarinę talpyklą. Paženklinti vietą didelių išsiliejimų atveju, surinkite naudodami rišančiąsias medžiagas (pvz.: žerutį, diatomitinę žemę, smėlį). Maždaug po 1 valandos viską sumeskite į atliekų konteinerį. Konteinerio neuždarykite (bus išleistas CO<sub>2</sub>). Palikite kelioms dienoms saugioje vietoje po atviru dangumi.**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius.**

Asmeninės apsaugos priemonės – žr. 8 skirsnį. Atliekų tvarkymas – žr. 13 skirsnį.

**7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas.****7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės.**

Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Neįkvėpti garų. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Imtis atsargumo priemonių nuo elektrostatiinių išlydžių. Dėmesio – reakcijos su drėgme metu išsiskiria anglies dioksidas ir padidėja slėgis pakuotės viduje. Laikyti gerai vėdinamose vietose. Naudoti asmenines apsaugos priemones – žr. 8 skirsnį.

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

Laikyti sandariai uždarytą, originaliose pakuotėse. Draudžiama sandėliuoti greta didelio kiekio organinių peroksidų ir kitų stipriai oksiduojančių medžiagų. Imtis atsargumo priemonių nuo elektrostatiinių išlydžių. Laikyti vėsioje, gerai vėdinamoje patalpoje. Saugoti nuo žemų temperatūrų, saulės šviesos ir šilumos šaltinių.

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

Kietiklis (komponentas B) OPTIC akriliniams dažams. Profesionaliam naudojimui automobilių apdailoje, atsižvelgiant į 7.1 ir 7.2

**OPTIC H010 HARDENER STANDARD, FAST, SLOW**

puntuose pateiktą informaciją.

**8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga.****8.1. Kontrolės parametrai.**

Ksilenui CAS numeris 1330-20-7 pagal

- TRGS 900: MAK: 100 ppm, MAK: 440 mg/m<sup>3</sup>, 2(II), DFG, H
- Pritaikytus Nacionalinius Poveikio Standartus atmosferos teršalams darbo aplinkoje [NOHSC:1003(1995)]: TWA 50 mg/m<sup>3</sup>, 220 mg/m<sup>3</sup>, STEL 100ppm, 441 mg/m<sup>3</sup>, Sk, BMGV

2-metoksi-1-metiletil acetatui CAS numeris 108-65-6 pagal

- TRGS 900: MAK: 50 ppm, MAK: 270 mg/m<sup>3</sup>, 1(I), DFG, EU, Y
- Pritaikytus Nacionalinius Poveikio Standartus atmosferos teršalams darbo aplinkoje [NOHSC:1003(1995)]: TWA 50ppm, 274 mg/m<sup>3</sup>, STEL 100ppm, 548 mg/m<sup>3</sup>, Sk

Heksametileno diizocianatui CAS numeris 822-06-0 pagal

- TRGS 900: MAK: 0.005 ppm, 0.035 mg/m<sup>3</sup>, 1;=2; (I), DFG, 12

Butilo acetatui CAS numeris 123-86-4 pagal

- Pritaikytus Nacionalinius Poveikio Standartus atmosferos teršalams darbo aplinkoje [NOHSC:1003(1995)]: TWA 150 ppm, 724 mg/m<sup>3</sup>, STEL 200ppm, 966 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Poveikio kontrolė.**

Kvėpavimo takų apsauga:

Dujokaukė su A2-P2 tipo sugeriančiu filtru (EN 141).

Rankų apsauga:

Apsauginės pirštinės PN-EN 374-3 (iš vitono, storis 0,7 mm, prasiskverbimo trukmė &gt; 480 min., natūralus kaučiukas, storis &gt; 0,35 mm, trumpalaikiam poveikiui-30min.).

Akių apsauga:

Sandariai prigludantys apsauginiai akiniai.

Odos apsauga:

Tinkami apsauginiai rūbai (audiniai su dangomis, impregnuoti).

Darbo vietoje:

Vietinė ištraukiamoji ir bendroji ventilacija.

Poveikio aplinkai kontrolės priemonės:

Neleisti pateikti į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis, dirvą.

**9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės.****9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes.**

Fizinė būsena	skystis
Spalva	bespalvis
Kvapas	Stiprus, galingas
Kvapo slenkstis	0,9-9 mg/m <sup>3</sup> (ksilenas)
pH	netaikoma
Lydimosi / kietėjimo temperatūra	netaikoma
Virimo temperatūra	126-145°C
Uždegimo temperatūra	30°C
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Apie 315°C
Suirimo temperatūra	nenurodoma
Garavimo sparta	nenurodoma
Degumas (kieto, dujinio)	netaikoma
Sprogumo ribos	% apatinė: 1,0 tūrio %/ viršutinė – 8,0 tūrio (Heksametileno diizocianatas)
Garų slėgis	14 hPa (20 °C)
Garų tankis (lyginant su oru)	3,66 (ksilenas)
Tankis	apie 0,95 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Tirpumas (vandenyje)	netirpus
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo	3.12-3.2 (ksilenas)
Klampa	10-15 s
Sprogumo savybės	netaikoma
Oksidacinės savybės	netaikoma

**OPTIC H010 HARDENER STANDARD, FAST, SLOW****9.2. Kita informacija**

Nėra duomenų

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakcingumas.****10.1. Reakcingumas**

Normaliomis naudojimo sąlygomis produktas nereakcingas.

**10.2. Cheminis stabilumas**

Normaliomis sąlygomis produktas stabilus.

**10.3. Pavojingų reakcijų galimybė**Vykstant terminiam skilimui išsiskiria anglies monoksidas ir kitokios toksiškos dujos. Egzoterminė reakcija su aminorais ir alkoholiais, lėtas CO<sub>2</sub> išsiskyrimas sąlyčio su vandeniu atveju; slėgis kaupiasi uždaroje talpyklose, pavojinga deginti talpyklas.**10.4. Vengtinios sąlygos**

Degus produktas. Vengti kontakto su stipriais oksidatoriais, stipriomis rūgštimis ir bazėmis. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių ir šilumos šaltinių.

**10.5. Nesuderinamos medžiagos**

Vengti kontakto su dideliu kiekiu organinių peroksidų, stiprių rūgščių ir šarmų, kitų stipriai oksiduojančių medžiagų.

**10.6. Pavojingi skilimo produktai**

Degimo metu susidaro anglies monoksido azoto oksidai, izocianato dūmai, vandenilio cianido ir kitų toksiškų dujų kiekiai.

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija.****11.1. Informacija apie toksinį poveikį.**

Šio preparato bandymų duomenų nėra. Įvertinimas atliktas remiantis duomenimis apie į preparato sudėtį įeinančius pavojingus komponentus.

**a) Ūmus toksiškumas**

<b>Ksilenas:</b>	LD50 (žiurkei prarijus)	4300 mg/kg
	LC50 (žiurkei įkvėpus)	5000 ppm/4h
	LD50 (triušiui per odą)	1700 mg/kg
<b>Butilo acetatas:</b>	LD50 (žiurkei, per burną)	10768 mg/kg
	LC50 (žiurkei įkvėpus)	390 ppm <sup>3</sup> /4h
	LD50 (triušiui per odą)	17600 mg/kg
<b>1-metoksi-2-propanol acetatas::</b>	LD50 (žiurkei prarijus)	8532 mg/kg
	LD50 (triušiui per odą)	5000 mg/kg

**b) dirginantis poveikis**

Odai: dirgina odą ir gleivinę.

Akims: dirgina.

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija. Tęsinys.****c) ėsdinantis**

Mišinys neklasifikuojamas kaip ėsdinantis. Duomenų apie pavojingumo klasę nėra.

**d) jautrinantis poveikiai**

Gali sukelti jautrumą kontakto su oda atveju.

**e) pakartotinės dozės toksiškumas**

Pakartotinas poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

**f) kancerogeniškumas**

Mišinys neklasifikuojamas kaip kancerogeniškas. Duomenų apie pavojingumo klasę nėra.

**g) mutageniškumas**

Mišinys neklasifikuojamas kaip mutageniškas. Duomenų apie pavojingumo klasę nėra.

**h) kenksmingas poveikis reprodukcijai**

Mišinys neklasifikuojamas kaip kenksmingas reprodukcijai. Duomenų apie pavojingumo klasę nėra.

**Galimi poveikio būdai:**

Per kvėpavimo takus: kenksminga įkvėpus. Dirgina kvėpavimo takus.

Per odą: Kenksminga kontakto su oda atveju. Dirgina odą.

Per akis: dirginamasis poveikis

Prarijus gali prasidėti virškinamojo trakto sutrikimai, pykinimas, vėmimas ir viduriavimas.

**Apsinuodijimo požymiai:**

**OPTIC H010 HARDENER STANDARD, FAST, SLOW**

Galvos skausmas, nuovargis, raumenų nusilpimas, mieguistumas ir išskirtiniais atvejais sąmonės netekimas. Dūmai gali sukelti mieguistumą ir nuovargį. Pakartotinas poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija.**

Šio preparato bandymų duomenų nėra. Įvertinimas atliktas remiantis duomenimis apie į preparato sudėtį įeinančius pavojingus komponentus.

**12.1. Toksiškumas.**

1-metoksi-2-propanol acetatas	Daphnia magna (didžioji dafnija) (48 valandos) > 500 mg/l Oncorhynchus mykiss (vaivorykštinis upėtakis)/LC50 (96 val 100-180 mg/l Pavojingų vandeniui medžiagų katalogo numeris: 5033 Pavojingumo vandeniui klasė: 1
Ksilenas	Daphnia magna (didžioji dafnija) (48 valandos) > 7.4 mg/l Ūmaus toksiškumo vertinimo rodiklis žinduoliams: 3; žuvis: 4.1 Pavojingų vandeniui medžiagų katalogo numeris: 206 Pavojingumo vandeniui klasė: 2
Dibutiltino dilauratas	Daphnia magna (didžioji dafnija) / EC50 0.66 mg/l
Butilo acetatas	Pavojingų vandeniui medžiagų katalogo numeris: 42 Pavojingumo vandeniui klasė: 1

**12.2. Patvarumas ir skaidomumas.**

Butilo acetatas Biologinis skaidumas:98% (uždaro butelio testas)

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas.**

Butilo acetatas Biologinio skaidumo koeficientas: BCF = 3,1

**12.4. Judrumas dirvožemyje.**

Produktas labai silpnai tirpus vandenyje. Produktas sąlyčio su vandeniu atveju tampa kieta, netirpia medžiaga (polikarbamidu). CO2 išsiskiria tuo pačiu metu.

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai.**

Nėra duomenų.

**12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis.**

Nėra duomenų.

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1. Atliekų tvarkymo metodai**

Atiduoti ūkio subjektams, turintiems kompetentingų valdžios organų leidimą verstis atliekų surinkimo, perdirbimo ir nukenksminimo veikla. Utilizuoti pagal galiojančius vietinius ir oficialiuosius nuostatus, susijusius su atliekomis – žr. 15 skirsnį.

Produkto atliekos:

Atliekų kodas: 08 05 01\* izocianatų atliekos.

Nepilti į kanalizaciją. Nelaikyti su buitinėmis atliekomis. Pakuotėje esančios produkto atliekos turi būti pašalintos ir sukietintos, naudojant tinkamą komponentą B (atliekos) iš komplekto. Sukietintas produktas nelaikomas pavojinga atlieka.

**DĖMESIO:** likučius džiovinti nedidelėmis dalimis, atokiai nuo degių medžiagų. Vykstant cheminei reakcijai išsiskiria daug šilumos!

Užteršta pakuotė

**Pakuotės neardyti ir nedeginti netgi tuščios.**

Pakuotė, kurioje yra kenksmingų produkto likučių ar kurios jomis užterštos (pvz.: augalų apsaugos priemonės, I ir II toksiškumo klasės – labai toksiški ir toksiški). Nelaikyti su buitinėmis atliekomis. Pakuotę atiduoti įmonėms, turinčioms kompetentingų organų leidimą rinkti, perdirbti arba neutralizuoti atliekas.

**14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą.**

	ADR/RID	IMO/IMGD	IATA-DGR
14.1. JT numeris.	1866	1866	1866
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas.		DERVOS TIRPALAS, degus	
14.3. Gabenimo (vežimo) pavojingumo klasė (-s).	3	3	3
14.4. Pakuotės grupė.	III	III	III
14.5. Pavojus aplinkai.	nėra	nėra	nėra
14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams.			

**OPTIC H010 HARDENER STANDARD, FAST, SLOW**

Negabenti kartu su klasės 1 medžiagomis (išskyrus klasės 1.4S medžiagas) ir kai kuriomis klasės 4.1 ir 5.2 medžiagomis. Gabenant vengti tiesioginio kontakto su klasės 5.1 ir 5.2 medžiagomis.

- 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą.**  
Netaikoma.

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą.****15.1. Su konkrečia chemine medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos apsaugos teisės aktai.**

Direktyva Nr. 67/548/EEB (2006/121/EB)  
Direktyva Nr. 91/155/EEB (2001/58/EB)  
Direktyva Nr. 1999/45/EB (2006/8/EB)  
REACH – Reglamentas 2006/1907/EB  
CLP – Reglamentas 1272/2008/EB

**15.2. Cheminės saugos vertinimas.**

Nebuvo atliekamas.

**16 SKIRSNIS. Kita informacija.****Pilnas pavojaus tipą apibūdinančių frazių tekstas ir 2-15 skirsniuose minimų R frazių tekstas:**

R10 Degi.

R20 Kenksminga įkvėpus.

R20/21 Kenksminga įkvėpus ir susilietus su oda.

R22 Kenksminga prarijus.

R23 Toksiška įkvėpus.

R36/37/38 Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą.

R38 Dirgina odą.

R36 Dirgina akis.

R42/43 Gali sukelti alergiją įkvėpus ir susilietus su oda.

R43 Gali sukelti alergiją susilietus su oda.

R60 Kenkia vaisingumui.

R61 Kenkia negimusiam vaikui.

R68 Gali sukelti negrįžtamus sveikatos pakenkimus.

R48/25 Toksiška: ilgą laiką pakartotinai praryjant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus.

R50/53 Labai toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

R66 Pakartotinas poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

R67 Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.

Degus skystis 3, degūs skystčiai, kat.3

H226 Degūs skystis ir garai.

STOT SE 3 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – Vienkartinis poveikis, kategorija 3

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Ūmus Toks. 3. Ūmus toksiškumas, kategorija 3

Ūmus Toks. 4. Ūmus toksiškumas, kategorija 4

H331 Toksiška įkvėpus.

H332 Kenksminga įkvėpus.

H312 Kenksminga susilietus su oda.

Odą Dirg. 2 Ėsdinantis/dirginantis poveikis odai, kategorija 2

H315 Dirgina odą.

EUH066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

Pažeidž. Akis 1 Pažeidžia akis, kategorija 1

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

Dirg. Akis 2 Akių dirginimas. Kategorija 2

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą

Kvėpav. Jautr. 1 Jautrinimas – Kvėpavimo., Pavojingumo Kategorija 1

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

Odos Jautr. 1 Kvėpavimo takų/odos jautrinimas.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Odos Ėsdin. 1C Odos ėsdimas/dirginimas, Kategorija 1C

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Muta. 2 Gemalo ląstelių mutageniškumas, Kategorija 2

H341 Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.

Repr. 1B Reprodukcinis toksiškumas, Pavojingumo Kategorija 1B

H360FD Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

STOT SE 1 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, Kategorija 1

H370 Kenkia organams.

STOT Rep. 1 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – Pasikartojantis poveikis, Kategorija 1

H372 Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Ūmus Vandeniui 1 Pavojingas vandens ekosistemai – Ūmus Pavojus, Kategorija 1

H400 Labai toksiška vandens organizmams.

Chroniškas Vandeniui 1 Pavojingas vandens organizmams – Chroniškas Pavojus, Kategorija 1

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**Šiame saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir abreviatūrų paaiškinimas:**

**OPTIC H010 HARDENER STANDARD, FAST, SLOW**

**Nr. CAS** – cheminės medžiagos skaitmeninis žymėjimas, sukurtas Amerikos organizacijos „Chemical Abstracts Service“ (CAS).

**Nr. EC** – cheminės medžiagos numeris Europiniame sąraše esamų medžiagų su komercine verte sąraše notifikuoatų cheminių medžiagų (ELINCS – *angl. European List of Notified Chemical Substances*), arba numeris sąraše cheminių medžiagų, išvardintų leidinyje „No-longer polymers“. (EINECS - *ang. European Inventory of Existing Chemical Substances*), arba numeris, priskirtas medžiagai Europiniame sąraše **NDS** – didžiausios leidžiamos koncentracijos medžiagų, kenksmingų sveikatai darbo aplinkoje.

**NDS** – didžiausia leistina preparato pavojaus darbo vietose koncentracija.

**NDSch** – didžiausia leistina momentinė koncentracija.

**NDSP** – didžiausia leistina ribinė koncentracija.

**DSB** – ribinė koncentracija biologinėje medžiagoje.

**JT numeris** – tai keturženklis identifikacinis numeris medžiagos, mišinio arba produkto pagal modelių numerius JTO.

**ADR** – Europos šalių sutartis dėl Tarptautinio pavojingųjų krovinių vežimo kelių transportu.

**IMO** – Tarptautinė jūrų organizacija.

**RID** – Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliu taisyklės.

**IMDG kodas** – Tarptautinis jūra gabenamų pavojingųjų krovinių kodeksas.

**16 SKIRSNIS. Kita informacija.**

**ICAO /IATA** – Saugaus pavojingųjų krovinių gabenimo oru techninės instrukcijos.

Duomenys pagrįsti šiuo metu turimomis žiniomis. Šis dokumentas nėra preparato savybių garantija. Preparatas klasifikuojamas remiantis direktyvoje 1999/45/EB nurodytomis klasifikavimo taisyklėmis.

**Kiti duomenų šaltiniai:**

**ESIS** – European Chemical Substances Information System – Europos cheminių medžiagų informacinė sistema.

**TOXNET** – Toxicology Data Network – Toksikologijos bei aplinkos kokybės duomenų bazių sistema.

**IUCLID** – International Uniform Chemical Information Database – Tarptautinė universali cheminių medžiagų informacinė sistema.

Pakeitimai: bendra aktualizacija.

Mokymai:

Tinkamas elgesys su pavojingomis medžiagomis ir mišiniais, saugus darbas ir darbo higiena.  
Pavojingųjų krovinių pervežimas pagal ADR sutarties reikalavimus.

Leidėjas: NOVOL Sp. z o.o.

Informacija pateikia: tyrimų laboratorija; tel.: +48 61 810 99 09.