

**04111 Glaco De Cleaner**

Dagsetning útgáfu: 06.05.2020

Dagsetning endurskoðunar:

Blaðsíða 1 af 7

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

**1.1. Vörukenni**

Vöruheiti: **04111 Glaco De Cleaner**

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

Viðeigandi notkun: glerhreinsir fyrir bílrúður

Notkun sem ráðið er frá: Engar upplýsingar fyrirbyggjandi

**1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins**

Nowy Samochód S.A.  
ul. Zbyszka Cybulskiego 3,  
00-725 Warszawa, Polska  
+48 602-444-356  
info@soft99.pl

**1.4. Neyðarsímanúmer**

Neyðarlínan: Sími 112.

**2. LIÐUR: Hættugreining**

**2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar**

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP)

**Flam. Liq. 3**

**H226** Eldfímur vökvi og gufa.

**Eye Irrit. 2**

**H319** Veldur alvarlegri augnertingu.

**STOT SE 3**

**H336** Getur valdið sljóleika eða svima.

**2.2. Merkingaratriði**

Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):

Viðvörðunarorð

**VARÚÐ**

Hættumerki



Hættuleg innihaldsefni

2-Própanól

Hættusetningar

**H226** Eldfímur vökvi og gufa.

**H319** Veldur alvarlegri augnertingu.

**H336** Getur valdið sljóleika eða svima.

Varnaðarsetningar

04111 Glaco De Cleaner

Dagsetning útgáfu: 06.05.2020

Dagsetning endurskoðunar:

Blaðsíða 2 af 7

- P102** Geymist þar sem börn ná ekki til.  
**P210** Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. — Reykingar bannaðar.  
**P261** Gætið þess að anda ekki inn gufu/ýringi.  
**P271** Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.  
**P280** Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað.  
**P305+P351+P338** BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

**Aðrir hlutar merkimiða**

**Innihald hreinsiefna í samræmi við reglugerð 648/2004/EB með síðari breytingum:**

Inniheldur: rotvarnarefni (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)

**2.3. Aðrar hættur**

Innihaldsefni vörunnar falla ekki undir skilyrði PBT eða vPvB í samræmi við 13. viðauka REACH reglugerðarinnar.

**3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni**

**3.2. Blöndur**

Efnisþættir	Vörुकenni	CLP-flokkun	Þyngd%
2-Própanól	Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 15 - 20 H319 H336

Allur texti H- og EUH-setninga: sjá hluta 16

**4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi**

**4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi**

**Eftir snertingu við húð**

Eftir snertingu við húð: fjarlægja mengaðan fatnað, þvo húðina nákvæmlega með vatni og sápu. Ef að upp koma einkenni sem valda áhyggjum skal hafa samband við lækni.

Eftir snertingu við augu: vernda óáreitta augað, taka augnlinsur úr. Augu sem hafa óhreinast skal skola nákvæmlega með vatni í 10-15 mínútur. Varast að beina sterkri vatnsbunu á augað – hætta á að skemma hornhimnuna.

Ef að efnið er innbyrt: ekki framkalla uppköst. Leita skal tafarlaust læknishjálpar, sýna öryggisblað eða merkimiða vörunnar. Ef að uppköst verða sjálfkrafa skal hindra að þau komist í öndunarveg. Ekki gefa meðvitundarlausum einstakling neitt til inntöku.

Eftir öndunarvegir verða fyrir áreiti: hafa samband við lækni ef einkenni valda áhyggjum.

Fara með slasaða út í ferskt loft, tryggja hita og ró.

**4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin**

Eftir snertingu við húð: mögulegur roði, þurrkun, sprunga í húðinni

Eftir snertingu við augu: mögulegur roði, tár. Veldur alvarlegri augnertingu.

Eftir inntöku: mögulegur magaverkur, ógleði, uppköst.

Eftir innöndun: Getur valdið sljóleika eða svima.

**4.3. Upplýsingar um tafarlausu læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á**

Ákvörðun um björgunaraðgerðir skal tekin af lækni eftir nákvæmt mat á ástandi slasaða. Meðhöndla með

**04111 Glaco De Cleaner**

Dagsetning útgáfu: 06.05.2020

Dagsetning endurskoðunar:

Blaðsíða 3 af 7

einkenameðferð.

**5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða**

**5.1. Slökkvibúnaður**

Heppileg slökkviefni: slökkviduft, slökkvifroða (alkohólþolin), CO<sub>2</sub>, sandur, vatnsúði.

Óheppileg slökkviefni: vatnsbuna – hætta á dreifingu elds.

**5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar**

Við bruna geta myndast skaðlegar lofttegundir sem innihalda m.a. kolefnisoxíð, köfnunarefnisoxíð og önnur óþekkt efni sem brotna niður við varma. Forðist að anda inn brennsluafurðum, það getur stefnt heilsu í hættu.

**5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

Eldfimur vökvi og gufa. Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti. Almennur öryggisbúnaður ætlaður fyrir eldsvoða. Ekki skal dvelja á svæði með eldhættu án viðeigandi fatnaðar sem þolir kemísk efni og öndunartækis með aðskilið loftstreymi. Ílát sem stafar hætta af eldi skal kæla í öruggri fjarlægð með vatnsúða. Ekki leyfa slökkvivatni að komast í frárennsli. Safna notuðum slökkvibúnaði.

**6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi**

**6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir**

Takmarka aðgang óviðkomandi að hættusvæðinu þar til viðeigandi hreinsunaraðgerðum hefur verið lokið. Sjá til þess að aðeins þjálfaðir starfsmenn geri við bilunina og sjái um afleiðingar hennar. Ef um mikla losun er að ræða skal einangra hættusvæðið. Nota viðeigandi persónuhlífar. Forðast að menga húð og augu. Forðast að anda inn gufum. Tryggja góða loftræstingu. Fjarlægja eldsupptök og opinn eld, lýsa yfir reykingarbanni. Ekki ganga yfir vöru sem hefur losnað – hætta á að renna.

**6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

Ef að mikið magn af blöndunni losnar skal framkvæma aðgerðir sem miða að því að hindra dreifingu í umhverfinu. Tilkynna viðeigandi björgunaraðilum.

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

Safna með aðstoð eldfastra ísogsefna (t.d. sandur, mold, alhliða bindandi efni, kísil, vermikúlít, o.þ.h.) og koma fyrir í merktum ílátum. Meðhöndla samansafnað efni eins og úrgang. Skola afganga með miklu vatni með mildu hreinsiefni. Lofta rýmið.

**6.4. Tilvísun í aðra liði**

Meðferð úrgangs af vörunni – sjá 13. kafla blaðsins. Persónuhlífar – sjá 8. kafla blaðsins.

**7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla**

**7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun**

Fylgja almennum reglum um öryggi og hreinlæti. Við vinnu skal ekki borða, drekka né reykja tóbak. Nota persónuhlífar. Forðast að óhreinka augu og húð. Ekki anda inn gufum. Tryggja nægjanlega loftræstingu. Þvo hendur fyrir hlé og að vinnu lokinni. Geyma ónotuð ílát tryggilega lokuð. Vernda vöruna gegn háu hitastigi og beinu sólarljósi. Vinna í öruggri fjarlægð frá neistagjöfum. Forðast rafstöðuafhleðslu.

**7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika**

Geymist aðeins í upprunalegum, tryggilega lokuðum umbúðum á köldum, þurrum og vel loftræstum stað. Geymist ekki saman með matvælum eða dýrafóðri. Eftir opnun ílátsins skal loka því þétt og geyma lóðrétt til að koma í veg fyrir leka. Geymist fjarri beinu sólarljósi og öllu sem getur valdið íkveikju.

**7.3. Sértek, endanleg notkun**

Engin önnur notkun en nefnd er í kafla 1.2

**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**

04111 Glaco De Cleaner

Dagsetning útgáfu: 06.05.2020

Dagsetning endurskoðunar:

Blaðsíða 4 af 7

8.1. Eftirlitsbreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Efni	CAS	Fyrir 8 tíma		Þakgildi		Ath.
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
2-Própanól	67-63-0	200	490	-	-	H

Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Fylgja verklagsreglum um vöktun hættulegra innihaldsefna í loftinu og verklagsreglum um hreinleika lofts á vinnustað – ef þær eru til staðar og eiga rétt á sér á tiltekinni starfsstöð – í samræmi við pólska eða evrópska staðla með tilliti til aðstæðna sem eru ríkjandi á hættusvæðinu og viðeigandi aðferðarfræði mælinga sem aðlöguð er að starfsaðstæðum.

8.2. Váhrifavarnir

Fylgja almennum reglum varðandi öryggi og hreinlæti. Við vinnu skal ekki borða, drekka né reykja tóbak. Forðast að óhreinka húð og augu. Tryggja næga staðbundna loftræstingu á starfsstöðvum og almenna loftræstingu. Ef að hætta er á að kvikni í fatnaði starfsmanns skal koma fyrir öryggissturtum og augnskölunartækjum nálægt starfsstöðvum.

Vernd handa og augna

Nota skal viðeigandi hanska sem þola notkun vörunnar t.d. vínýlhanska. Við stutta snertingu skal nota hlífðarhanska með virkni 2 eða hærra (tími gegnflæðis > 30 mín). Við langvarandi snertingu skal nota hlífðarhanska með virkni 6 (tími gegnflæðis > 480 mín.). Notið hlífðarfatnað.

Við notkun á hlífðarhönskum í snertingu við kemisk efni þarf að hafa í huga að tilgreind uppgefin virkni og samsvarandi tími gegnflæðis tákna ekki raunverulegan hlífðartíma á tilteknum starfsstað þar sem margir þættir hafa áhrif á þessa vernd eins og t.d. hitastig, virkni annarra efna o.þ.h. Mælt er með ef skipta um hanska tafarlaust ef að sýnileg verða hvers kyns merki um slit, skemmdir eða breytingar á útliti (litur, teygjanleiki, lögun). Fara eftir notkunarleiðbeiningum framleiðanda ekki aðeins hvað varðar notkun hanskana en einnig hreinsun þeirra, viðhald og geymslu. Einnig er mikilvægt að taka hanskana af á réttan hátt til að koma í veg fyrir að hendur mengist við það.

Vernd augna

Nota þétt hlífðargleraugu ef hætta er á að menga augu.

Vernd öndunarvega

Við viðeigandi loftræstingu er hún ekki nauðsynleg. Í neyð skal nota viðeigandi frásogs- eða frásogs- og síunarbúnað úr viðeigandi öryggisflokki.

Persónuhlífar sem eru notaðar þurfa að uppfylla skilyrði sett fram í reglugerð 2016/425/ESB. Vinnuveitanda ber að sjá fyrir persónuhlífum sem hæfa framkvæmdum aðgerðum og sem uppfylla allar gæðakröfur, þar með varðandi viðhald og hreinsun þeirra.

Ráðstafanir gegn váhrifum á umhverfi

Forðist að losa í umhverfið, ekki skola í niðurföll. Athuga mögulega losun úr loftræstikerfum og vinnslubúnaði til að meta samræmi þeirra við viðmið umhverfisverndarlaga.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit:	Vökvi
Litur:	hvítur
Lykt:	Einkennandi, alkóhól
Lyktarmörk:	Engin gögn tiltæk.
pH-gildi:	5,4±0,5
Bræðslumark/frostmark:	Engin gögn tiltæk.
Upphafssuðumark og suðumarksbil:	83°C
Blossamark:	29°C
Uppgufunarhraði:	Engin gögn tiltæk.

**ÖRYGGISBLAÐ**

Í samræmi við EC-reglugerð 2015/830

**04111 Glaco De Cleaner**

Dagsetning útgáfu: 06.05.2020

Dagsetning endurskoðunar:

Blaðsíða 5 af 7

<b>Eldfimi (fast efni, lofttegund):</b>	eldfim vara
<b>Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk:</b>	2 - 12 %
<b>Gufuþrýstingur:</b>	Engin gögn tiltæk.
<b>Eðlismassi gufu:</b>	Engin gögn tiltæk.
<b>Eðlismassi:</b>	Engin gögn tiltæk.
<b>Leysni:</b>	Leysanlegt í vatni
<b>Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn:</b>	Engin gögn tiltæk.
<b>Sjálfsíkveikjuhitastig:</b>	460°C
<b>Niðurbrotshitastig:</b>	Engin gögn tiltæk.
<b>Seigja:</b>	Engin gögn tiltæk.
<b>Sprengifimi:</b>	Engin gögn tiltæk.
<b>Oxunareiginleikar:</b>	á ekki við

**9.2. Aðrar upplýsingar**

Engin gögn tiltæk.

**10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni****10.1. Hvarfgirni**

Hvarfgjörn vara. Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti. Fjölliðast ekki.  
Sjá einnig undirkafla 10.3 og 10.5.

**10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki**

Við rétta notkun og geymslu er varan stöðug.

**10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi**

Engin hættuleg viðbrögð þekkt.

**10.4. Skilyrði sem ber að varast**

Forðist beint sólarljós, hita- og neistagjafa.

**10.5. Ósamrýmanleg efni**

Sterk oxunarefni

**10.6. Hættuleg niðurbrotsefni**

Við ráðlagða geymslu og notkun verða ekki til hættuleg niðurbrotsefni.

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar****11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif****Bráð eiturhrif**

Upplýsingar um bráða- eða seinkuð áhrif útsetningar hafa verið skilgreind á grundvelli upplýsinga um flokkun vörunnar og/eða eiturefnafræðilegra rannsókna og þekkingu og reynslu framleiðanda

**2-Própanól**

LD50 (inntaka, rotta) 1870 mg/kg

LD50 (húð, kanína) 4059 mg/kg

Á grundvelli fyrirbyggjandi gagna eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

**Húðæting/húðerting**

Á grundvelli fyrirbyggjandi gagna eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

**Alvarlegur augnskaði/augnerting**

Veldur alvarlegri augnertingu.

**Næming öndunarfæra eða húðnæming**

Á grundvelli fyrirbyggjandi gagna eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

**Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur**

Á grundvelli fyrirbyggjandi gagna eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

**Krabbameinsvaldandi áhrif**

Á grundvelli fyrirbyggjandi gagna eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

04111 Glaco De Cleaner

Dagsetning útgáfu: 06.05.2020

Dagsetning endurskoðunar:

Blaðsíða 6 af 7

**Eiturhrif á æxlun**

Á grundvelli fyrirbyggjandi gagna eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

**Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti**

Getur valdið sljóleika eða svima.

**Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif**

Á grundvelli fyrirbyggjandi gagna eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

**Ásvelgingarhætta**

Á grundvelli fyrirbyggjandi gagna eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**

**12.1. Eiturhrif**

Á grundvelli fyrirbyggjandi gagna eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

2-Própanól

LC50 Fiskar: >100 mg/l/96h (Oryzias latipes)

**12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki**

Yfirborðsvirk efni sem notuð eru í vörunni uppfylla skilyrði um lífbrjótanleika í samræmi við reglugerð EB 648/2004 með síðari breytingum.

**12.3. Uppsöfnun í lífverum**

Ekki er gert ráð fyrir lífuppsöfnun

**12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi**

Hreyfanleiki innihaldsefna blöndunnar fer eftir vatnssæknum og vatnsfælnum eiginleikum hennar sem og ólífrænum og lífrænum aðstæðum í jarðvegi, þar með talið uppbyggingu hans, loftslagi og lífverum í jarðveginum (aðallega bakteríur, sveppir, þörungar, hryggleysingar).

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

Innihaldsefni blöndunnar eru ekki flokkuð sem PBT og vPvB.

**12.6. Önnur skaðleg áhrif**

Blandan er ekki flokkuð sem hættuleg fyrir ósonlagið. Huga ætti að á möguleikanum á öðrum hugsanlegum skaðlegum áhrifum einstakra innihaldsefna blöndunnar á umhverfið (t.d. getu til að raska hormónastarfsemi, áhrif á hnattræna hlýnun).

**13. LIÐUR: Förgun**

**13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

Meðmæli varðandi blönduna: meðhöndla úrgang í samræmi við gildandi reglur. Afganga skal geyma í upprunalegum umbúðum. Ekki farga í frárennsli. Úrgangskóði skal fundinn út á framleiðslustað.

Meðmæli varðandi notaðar umbúðir: endurnýtingu / endurvinnslu / förgun umbúðaúrgangs skal framkvæma samkvæmt gildandi reglum. Aðeins umbúðir sem hafa verið fyllilega tæmdar mega vera endurunnar.

**14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga**

**14.1. UN-númer**

**14.2. Rétt UN-sendingarheiti**

**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga  
Flutningsmerkingar**

**14.4. Þökkunarflokkur**

1987  
ALCOHOLS, N.O.S.

3



III

**04111 Glaco De Cleaner**

Dagsetning útgáfu: 06.05.2020

Dagsetning endurskoðunar:

Blaðsíða 7 af 7

<b>14.5. Umhverfishættur</b>	nei
<b>14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda</b>	á ekki við
<b>14.7. Flutningar búlkaafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum</b>	á ekki við

**15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**

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

- Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP) um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blanda (með áorðnum breytingum).
- Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1907/2006 (REACH).

**15.2. Efnaöryggismat**

Ekkert efnaöryggismat fyrir þetta efni hefur farið fram.

**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**

**Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í liður 3**

- H225** Mjög eldfimur vökvi og gufa.  
**H319** Veldur alvarlegri augnertingu.  
**H336** Getur valdið sljóleika eða svima.

**Skammstafanir og upphafsstafir:**

ATE = Matsgildi bráðra eiturrifa

CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]

DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk

DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk

ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)

PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð

PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg

RRN = REACH-skráningarnúmer

vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli

**Athugasemd ætluð lesanda**

Blaðið hefur verið útbúið á grundvelli öryggisblaðs framleiðanda, bóklegra upplýsinga, gagnasafna á netinu og þekkingu og reynslu sem búið er yfir, með hliðsjón af núgildandi lagaákvæðum.

Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5

tel: 58 305 37 46, [ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)

[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)