

SIGURNOSNO-TEHNIČKOG LISTA

[Izrađena u skladu sa naredbom WE 1907/2006 (REACH) i 2015/830]

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

04107 Glaco Roll On Large

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane namjene: preparat za zaštitu automobilskih stakala zaštitnim slojem Osigurava hidrofobizaciju stakala automobila i bočnih retrovizora (napravljenih od staklenih ogledala).

Nepreporučljive namjene: nisu definirane.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač: **Nowy Samochód S.A.**

Adresa: ul. Zbyszka Cybulskiego 3, 00-725 Warsaw, Poljska

Telefon/fax: +48 602-444-356

e-mail: info@soft99.pl

e-mail adresa osobe zadužene za sigurnosno-tehnički list: biuro@theta-doradztwo.pl

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

112

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Flam. Liq. 2 H225, **Eye Irrit. 2** H319, **STOT SE 3** H336

Lako zapaljiva tekućina i para. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

2.2 Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti i oznake opasnosti



OPASNOST

Nazivi opasnih sastojaka se nalaze na etiketi

Sadrži: propan-2-ol.

Oznake upozorenja

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Oznake obavijesti

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P261 Izbjegavati udisanje pare/aerosola.

P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

2.3 Ostale opasnosti

Supstance sadržane u proizvodu ne ispunjavaju kriterije PBT ili vPvB u skladu sa prilogom XIII uredbe REACH.

SIGURNOSNO-TEHNIČKOG LISTA

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Ne primjenjuje se.

3.2 Smjese

CAS: 67-63-0 EZ: 200-661-7 Broj indeksa: 603-117-00-0 Broj stvarne registracije: 01-2119457558-25-XXXX	<u>propan-2-ol</u> ¹ Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	75-85 %
CAS: 64-17-5 EZ: 200-578-6 Broj indeksa: 603-002-00-5 Broj stvarne registracije: -	<u>etanol</u> ¹ Flam. Liq. 2 H225	5-15 %
CAS: 7664-93-9 EZ: 231-639-5 Broj indeksa: 016-020-00-8 Broj stvarne registracije: -	<u>sumporna kiselina</u> ^{1,2} Skin Corr. 1A H314 Granična vrijednost koncentracije: Eye Irrit. 2 H319: 5 % ≤ C < 15 % Skin Corr. 1A H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2 H315: 5 % ≤ C < 15 %	1-2 %

1) supstanca s vrijednošću maksimalne dopuštene koncentracije u radnoj sredini koja je određena na državnoj razini zajednice.

2) supstanca s vrijednošću maksimalne dopuštene koncentracije u radnoj sredini koja je određena na razini europske zajednice.

Pun sadržaj H - u poglavlju 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta s kožom: skinuti onečišćenu odjeću. Odmah oprati kožu s velikom količinom vode i sapuna. Ako se pojave simptomi potražiti savjet liječnika.

U slučaju kontakta s očima: ako se pojave simptomi potražiti savjet liječnika. štitite zdravo oko, izvaditi kontaktne leće. Inspirati najmanje 10-15 minuta velikom količinom vode. Izbjegavati snažan mlaz vode s obzirom na rizik oštećenja rožnjače.

U slučaju gutanja: u slučaju gutanja isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Ništa ne davati onesvještenom oralnim putem. Osigurati medicinsku pomoć, pokazati spremnik ili naljepnicu.

Poslije izlaganja preko dišnih puteva: odvesti unesrećenog na svjež zrak, osigurati toplinu i mir. Ako se pojave simptomi potražiti savjet liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

U slučaju kontakta s kožom: može izazivati crvenilo, suhoća kože, odmaščivanje kože

U slučaju kontakta s očima: crvenilo, suzenje, pečenje, iritacija.

Nakon gutanja: može izazivati abdominalna bol, mučnina, povraćanje, poremećaj koordinacije.

Nakon udisanja (inhalacije): visoka koncentracija para može nadražiti dišni sustav, može izazivati suzenje, crvenilo spojnice, kašalj, osjećaj pečenja u grlu i nosu. Može izazvati osjećaj pospanosti ili vrtoglavicu.

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Odluku o načinu spašavanja donosi liječnik nakon detaljne procjene stanja unesrećenog. Liječiti simptomatski.

SIGURNOSNO-TEHNIČKOG LISTA

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje: vodena magla, prah za gašenje, pjena otporna na alkohol, CO₂.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje: koncentriran mlaz vode – opasnost od širenja požara.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Tijekom sagorijevanja mogu se oslobađati štetni plinovi koji između ostalog sadrže štetan ugljikov oksid i druge neidentificirane produkte toplinskog raspada. Izbjegavati udisanje proizvoda sagorijevanja koji mogu biti opasni po zdravlje.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Lako zapaljiva tekućina i para. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom. Opće mjere zaštite koje se primjenjuju u slučaju požara. Ne smije se boraviti u zoni u kojoj postoji opasnost od vatre bez odgovarajuće odjeće otporne na kemikalija i aparata za disanje sa neovisnim tokom zraka. Ambalaže koje su ugrožene vatrom hladiti raspršenim mlazom vode sa sigurne udaljenosti. Sakupljati istrošena sredstva za gašenje.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Ograničiti pristup trećih lica zoni kvara do završetka odgovarajućih radnji čišćenja. Pripaziti da otklanjanje kvara i posljedica kvara vrši isključivo osoblje koje je prošlo obuku. U slučaju velikih otjecanja ugrožena zona se mora izolirati. Izbjegavati onečišćenje očiju i kože. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Izbjegavati udisanje pare. Primjenjivati sredstva za ličnu zaštitu. Otkloniti izvor zapaljivanja, ugasiti otvorenu vatru, ne pušiti.

6.2 Mjere zaštite okoliša

U slučaju oslobađanja većih količina proizvoda treba poduzeti mjere koje imaju cilj spriječiti širenje u okoliš. Obavjestiti nadležne spasiteljske službe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Oštećena pakiranja smjestiti u nepropusnom zaštitnom pakiranju. Sakupiti uz pomoć materijala koji upijaju tekućine (npr. pijesak, zemlja, univerzalne supstance za vezivanje, silicijev dioksid, vermikulit i ts.) i smjestiti u označene posude. Sa sakupljenim materijalom postupati isto kao sa otpadom. Onečišćeno mjesto očistiti vodom. Provjertiti kontaminirano mjesto. Rabiti neiskreći alat.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Postupanje sa otpadom proizvoda – vidi poglavlje 13. Sredstva lične zaštite – vidi poglavlje 8.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Raditi u skladu sa propisima sigurnosti i zaštite zdravlja na radu. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Primjenjivati osobna zaštitna sredstva. Izbjegavati onečišćenje očiju i kože. Ne udisati pare. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Prije pauze (odmora) i poslije završetka rada oprati ruke. Nekorišteni spremnici moraju biti hermetično zatvoreni. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Izbjegavati direktno dejstvo sunca.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

U dobro zatvorenim, originalnim spremnicima. Čuvati u ambalaži u suhim, hladnom i dobro ventiliranim prostorijama. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Ne smije se čuvati s nekompatibilnim materijalima - poglavlje 10.5. Posudu nakon otvaranja zabrtviti i čuvati u vertikalnom položaju radi izbjegavanja otjecanja. Držite podalje od izvora zapaljenja i direktnog sunčevog svjetla. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Informacije o primjeni se nalaze u t. 1.2.

SIGURNOSNO-TEHNIČKOG LISTA

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Specifikacija	Granična vrijednost izloženosti	Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
etanol [CAS 64-17-5]	1900 mg/m ³	-
sumporna kiselina [CAS 7664-93-9]	0,05 mg/m ³	-
propan-2-ol [CAS 67-63-0]	999 mg/m ³	1250 mg/m ³

Pravni temelj: Pravilnik o Graničnim Vrijednostima Izloženosti Opasnim Tvarima Pri Radu i o Biološkim Graničnim Vrijednostima.

Štetna kemijska tvar	Karakteristični pokazatelj	Biološki uzorak	Vrijeme uzimanja uzoraka	Biološke granične vrijednosti	Napomena
propan-2-ol [CAS 67-63-0]	aceton	krv	na kraju radne smjene	50 mg/L (0,86 µmol/L)	
		mokraća	na kraju radne smjene	50 mg/L (0,86 µmol/L)	

Preporučene procedure monitoringa:

Treba primjenjivati procedure monitoringa koncentracija opasnih komponenti u zraku te procedure kontrole čistoće zraka na radnom mjestu – ukoliko su one dostupne i opravdane na datom mjestu - u skladu sa odgovarajućim nacionalnim ili europskim normama, uzimajući u obzir uvjete na mjestu potencijalne opasnosti (izloženosti) te odgovarajuću metodologiju mjerenja koja je prilagođena uvjetima rada.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Pridržavati se općih propisa sigurnosti i zaštite zdravlja na radu. Tijekom rada ne smije se jesti, piti i pušiti. Izbjegavati onečišćenje očiju i kože. Izbjegavati udisanje pare. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. U slučaju opasnosti od zapaljenja odjeće na radniku – na mjestu rada moraju biti ugrađeni sigurnosni tuševi.

Zaštita ruku i tijela

Koristiti zaštitne rukavice otporne na djelovanje mješavine (npr. vinilne). Ovisno o vršenom zadatku koristiti odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Materijal, z něhož jsou ochranné rukavice vyrobeny, musí být nepropustný a odolný vůči působení výrobku. Výběr materiálu rukavic je nutno provést podle času průniku, permeability a degradace. Na výběr vhodných rukavic nemá vliv pouze použitý materiál, ale také jiné kvalitativní parametry, které se liší v závislosti na výrobci. Od výrobce rukavic je nutno získat informace o přesném času průniku a dodržovat ho.

Zaštita očiju

Ako postoji rizik od onečišćenja očiju, koristite zaštitne naočale.

Zaštita dišnih puteva

U slučaju neodgovarajuće ventilacije koristiti masku s filterom za organske pare.

Korištena sredstva lične zaštite moraju ispunjavati zahtjeve iz uredba (EU) 2016/425. Poslodavac je u obavezi osigurati zaštitna sredstva odgovarajuća za izvođenje radova, koja ispunjavaju sve kvalitativne zahtjeve, uključujući održavanje i čišćenje istih.

Kontrola izloženosti okoliša

Izbjegavati izbacivanje u okoliš, ne smije se odvoditi u kanalizaciju. Eventualne emisije iz sistema za ventilaciju i procesnih uređaja treba provjeravati radi utvrđivanja sukladnosti istih sa zahtjevima zakona o zaštiti okoliša.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

agregatno stanje:	tekućina
boja:	bezbojan
miris:	karakteristično , alkoholni
prag mirisa:	nije definiran
pH vrijednost:	2,7 ± 0,5 (10% otopina)
talište/ledište	nije definirana
početno vrelište i raspon vrenja:	78 – 83 °C
plamište:	11,7 °C (propan-2-ol)

SIGURNOSNO-TEHNIČKOG LISTA

brzina isparavanja:	nije definirana
zapaljivost (kruta tvar, plin):	ne primjenjuje se
gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti:	19 %/1,8% vol.
tlak pare:	nije definiran
gustoća pare:	nije definirana
gustoća (25 °C):	0,805 ± 0,01 g/cm ³
topljivost(i):	nije definirana
koeffcijent raspodjele: n-oktanol/voda:	nije definiran
temperatura samozapaljenja:	nije definirana
temperatura raspada:	nije definirana
eksplozivna svojstva:	nema
oksidirajuća svojstva:	nema
viskoznost:	nije definiran

9.2 Ostale informacije

Nema rezultata dodatnih ispitivanja.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Proizvod je reaktivan. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom. Ne podliježe opasnoj polimerizaciji. Vidi također poglavlja 10.3-10.5.

10.2 Kemijska stabilnost

Uz pravilnu upotrebu i skladištenje proizvod je stabilan.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Moguće su egzotermičke reakcije u kontaktu sa jakim oksidansima. U reakciji s lakim metalima može nastati vodik.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati direktno dejstvo sunca. Držite podalje od izvora zapaljenja, toplote. Izbjegavati elektrostatičko pražnjenje.

10.5 Inkompatibilni materijali

Jaka oksidacijska sredstva, metali.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

U normalnim uvjetima opasni produkti raspada nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Informacije koje se tiču akutnih i/ili zakašnjelih posljedica izloženosti su definirane na temelju podataka o klasifikaciji proizvoda i/ili toksikoloških ispitivanja te znanja i iskustava proizvođača.

Toksičnost komponenti

propan-2-ol (CAS 67-63-0)

LD₅₀ (oralno, štakor) 3437 mg/kg

LD₅₀ (kože, zec) 4059 mg/kg

etanol (CAS 64-17-5)

LD₅₀ (oralno, štakor) 6,2 – 17,8 mg/kg

LD₅₀ (kože, zec) 20000 mg/kg

LC₅₀ (inhalacija, štakor) 124,7 mg/l

sumporna kiselina (CAS 7664-93-9)

LD₅₀ (oralno, štakor) 2140 mg/kg

SIGURNOSNO-TEHNIČKOG LISTA

LC₅₀ (inhalacija, štakor) 0,375 mg/l/4h

Toksičnost proizvoda

Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Nagrizanje/nadraživanje kože

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

STOT – jednokratno izlaganje

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

STOT – ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Toksičnost komponenti

propan-2-ol (CAS 67-63-0)

Ribe LC₅₀ > 100 mg/l/96h (*Oryzias latipes*)

etanol (CAS 64-17-5)

Ribe LC₅₀ 11200 ppm/96h (*Oncorhynchus mykiss*)

sumporna kiselina (CAS 7664-93-9)

Ribe LC₅₀ 16-28 mg/l/96h (*Lepomis macrochirus*)

Toksičnost proizvoda

Proizvod nije razvrstan kao toksičan za vodeni okoliš.

12.2 Postojanost i razgradivost

propan-2-ol (CAS 67-63-0)

53% biološki se razgrađuje u roku od 5 dana.

etanol (CAS 64-17-5)

88% biološki se razgrađuje u roku od 8 dana.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Ne očekuje se bioakumulacija.

12.4 Pokretljivost u tlu

Mobilnost supstanca ovisi o njihovim hidrofilnim i hidrofobnim svojstvima te o abiotičkim i biotičkim čimbenicima tla, uključujući strukturu tla, klimatske uvjete, godišnje doba (u Poljskoj, u umjerenoj, promjenljivoj klimi) te o organizmima u tlu - prije svega: bakterije, gljivice, alge, beskralježnjaci.

SIGURNOSNO-TEHNIČKOG LISTA

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Supstance sadržane u proizvodu ne ispunjavaju kriterije PBT ili vPvB u skladu sa prilogom XIII uredbe REACH.

12.6 Ostali štetni učinci

Mješavina se ne klasificira kao supstanca koja stvara opasnost po ozonski sloj. Mora se razmatrati mogućnost drugih štetnih djelovanja pojedinih sastojaka mješavine na okoliš (npr. sposobnost da poremeti hormonsku ravnotežu, utjecaj na rast globalnog zagrijavanja).

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Uputstva koje se tiču mješavine: utilizacija se mora izvršiti u skladu sa važećim propisima. Ostatke skladištiti u originalnim posudama. Nemojte izliti u kanalizaciju. Šifra otpada se mora dodijeliti na mjestu proizvodnje istog.

Uputstva koje se tiču istrošenih pakovanja: vraćanje u uporabu / reciklažu ili uništavanje pakovanja-otpada vršiti u skladu sa važećim propisima. Samo potpuno prazna pakovanja mogu biti namijenjena reciklaži.

Pravni akti Europske unije: direktive 2008/98/EZ sa kasnijim izmjenama, 94/62/EZ sa kasnijim izmjenama.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj

UN 1993



14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. [PROPAN-2-OL]

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

3

14.4 Skupina pakiranja

II

14.5 Opasnosti za okoliš

Mješavina ne predstavlja opasnost po okoliš u skladu s kriterijima sadržanim u propisima o prijevozu.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Tijekom radnji sa transportovanim proizvodom, koristiti (nositi) sredstva lične zaštite u skladu sa poglavljem 8. Držati podalje izvora paljenja.

14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

1907/2006/EZ Uredba (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ sa kasnijim izmjenama.

1272/2008/EZ Naredba Europskog Parlamenta i Vijeća (WE) od 16. prosinca 2008. g. o klasifikaciji, označavanju i pakovanju supstanci i mješavina, koja zamjenjuje i poništava direktive 67/548/EEC i 1999/45/WE i zamjenjuje odredbu (WE) br. 1907/2006 sa kasnijim izmjenama.

2015/830/EZ Naredba Komisije od 20. svibnja 2010. r. koja mijenja Naredbu (WE) br. 1907/2006 europskog Parlamenta i Vijeća o registraciji, ocjeni, davanju odobrenja i primjenjivanih ograničenja (REACH).

SIGURNOSNO-TEHNIČKOG LISTA

2008/98/EZ Direktiva Europskog Parlamenta i Vjeća od 19. studenoga 2008. g. o otpadu, koja poništava neke od direktiva sa kasnijim izmjenama.

94/62/EZ Direktiva Europskog Parlamenta i Vjeća od 20. prosinca 1994. g. o pakovanjima i otpadu od pakovanja sa kasnijim izmjenama.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za mješavinu ne zahtijeva se ocjenjivanje sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Pun sadržaj oznaka upozorenja H iz poglavlja 3. sigurnosno-tehničkog lista

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Objašnjenja kratica i akronima

Flam. Liq. 2	Zapaljiva tekućina kat. 2
Skin Corr. 1A	Nagriz. koža kat. 1A
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje kat. 3
Skin Irrit. 2	Nadražujuće za kožu kat. 2
Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oko kat. 2
vPvB	Vrlo postojana i vrlo biokumulativna supstanca
PBT	postojana, biokumulativna i toksična supstanca

Obuke

Prije pristupanja radu sa proizvodom korisnik treba se upoznati sa pravilima sigurnosti i zaštite zdravlja na radu koja se tiču postupanja sa kemikalijama, a naročito treba proći obuku na radnom mjestu. Osobe vezane uz transport opasnih materijala prema ugovoru ADR trebaju proći odgovarajuću obuku iz oblasti vršenih obaveza (opća obuka, obuka na radnom mjestu, obuka iz oblasti sigurnosti).

Ključna literatura i izvori podataka

List je izrađen na osnovu Sigurnosno-tehničkog lista dostavljenog od strane proizvođača, podataka iz literature, internetskih baza podataka, znanja i iskustva, uzimajući u obzir aktualne važeće zakonske propise.

Klasifikacija i procedure korištene u cilju vršenja klasificiranja mješavine

Razvrstavanje je izvršeno obračunskom metodom na temelju rezultata istraživanja i podataka o sadržaju opasnih sastojaka prema uputama iz uredbe 1272/2008/EZ (CLP), s kasnijim izmjenama.

Dodatne informacije

Datum izdanja:	03.09.2019
Verzija:	1.0/HR

Gore navedeni podaci se temelje na aktualnim podacima o proizvodu te iskustvu i znanju proizvođača. Informacije ne čine kvalitativni opis proizvoda niti garanciju određenih svojstava. Treba ih smatrati uputama za sigurno postupanje tijekom transporta, skladištenja i primjene proizvoda. Ovo ne oslobađa korisnika odgovornosti za neodgovarajuće korištenje gore navedenih informacija te ne oslobađa obaveze poštovanja svih važećih pravnih propisa, normi iz te oblasti.