

COYOTE Zimska tekućina za pranje vjetrobranskog stakla NANO 2L

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 15.11.2023. Verzija: 1.0

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : COYOTE Zimska tekućina za pranje vjetrobranskog stakla NANO 2L
Šifra proizvoda : CY-5062481

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Uporaba potrošača
Upotreba materijala / pripravlak : Sredstvo za čišćenje, namijenjeno čišćenju i pranju auto stakala

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

AutoMax Group s.r.o.
K Hájům 1233/2
155 00 Praha 5
T +420 272 700 530, F +420 272 700 531
info.cz@automax-group.com, www.automax-group.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Država/područje	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Zapaljive tekućine, 3. kategorija H226

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Najvažniji štetni fizikalni učinci i učinci na zdravlje ljudi i okoliš

Zapaljiva tekućina i para.

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

Oznaka opasnosti (CLP) : Upozorenje
Oznake upozorenja (CLP) : H226 - Zapaljiva tekućina i para.
Oznake obavijesti (CLP) : P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P233 - Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

COYOTE Zimska tekućina za pranje vjetrobranskog stakla NANO 2L

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

P370+P378 - U slučaju požara: za gašenje rabiti ABC-prah.
P501 - Odložiti sadržaj i spremnik kao opasni otpad.
EUH fraze : EUH208 - Sadrži: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju
Sadržaj : Ethanol.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari $\geq 0,1\%$ procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
etanol; etil-alkohol(*)	CAS br: 64-17-5 EZ-br: 200-578-6 INDEKS br: 603-002-00-5 REACH-br: 01-2119457610-43	15 – 30	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
butanon; etil-metil-keton(*)	CAS br: 78-93-3 EZ-br: 201-159-0 INDEKS br: 606-002-00-3 REACH-br: 01-2119457290-43	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol(*)	CAS br: 67-63-0 EZ-br: 200-661-7 INDEKS br: 603-117-00-0 REACH-br: 2119457558-25-xxxx	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	CAS br: 55965-84-9 EZ-br: 611-341-5 INDEKS br: 613-167-00-5	< 0,0015	Acute Tox. 3 (Oralno), H301 Acute Tox. 3 (Dermalno), H311 Acute Tox. 3 (Udisanje), H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410

Komentari : * Tvar s goričnom vrijednosti izlaganja na radnom mjestu.

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Ako se poteškoće pri disanju nastave, potražite liječničku pomoć.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Skinuti zagađenu odjeću. Oprati kožu s puno vode. Nježno oprati velikom količinom sapuna i vode. Ako se nadražnost nastavi, obratite se liječniku.

COYOTE Zimska tekućina za pranje vjetrobranskog stakla NANO 2L

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Hitno ispirati s mnogo vode (najmanje 15 minuta). Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako se nadražnost nastavi odvedite unesrećenog do oftalmologa.
- Mjere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta. Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom : Dugotrajni ili ponovljeni kontakti s kožom mogu izazvati dermatitis.
- Simptomi/učinci nakon kontakta s očima : Može uzrokovati blagu nadražnost.
- Simptomi/učinci nakon gutanja : Bolovi u trbuhu, mučnina.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Ugljični dioksid. Suhi prah. Vodeni aerosol.
- Neprikladna sredstva za gašenje : Snažni mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasnost od požara : Zapaljiva tekućina i para. Udisanje razgradnih produkata izgaranja može dovesti do oštećenja zdravlja.
- Opasnost od eksplozije : Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom. Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove.
- Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Ugljični monoksid. Ugljični dioksid.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Mjere za suzbijanje požara : Tijekom požara proizvoda održavajte sigurnu udaljenost, upotrijebite adekvatnu zaštitu disajnih puteva (aparat za izolaciju) ili aparat za disanje. Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

- Planovi za prvu pomoć : Evakuirajte nepotrebno osoblje. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne udisati pare. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju. Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu. Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja.

6.1.2. Za interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Onemogućite ispuštanje smjese u kanalizaciju, vodni sustav (podzemne vode, površinske vode) ili zemlju.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Postupci čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, piljevinom, univerzalnim vezivom, silika gelom). Pokupiti mehanički (metenjem, lopatom) i pohraniti u spremnik prikladan za odlaganje. Oprati s mnogo vode. Nemojte koristiti otapala. Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledajte poglavlje 8 i 13 u ovom sigurnosno-tehničkom listu.

COYOTE Zimska tekućina za pranje vjetrobranskog stakla NANO 2L

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne udisati pare. Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladištenja : Čuvati na suhom, hladnom, dobro prozračenom mjestu. Skladištiti u zatvorenom spremniku. Čuvati u originalnom spremniku. Čuvati podalje od izravnog sunčevog svjetla ili drugih izvora topline. Čuvati dalje od hrane. Otvorene spremnike treba pažljivo zatvoriti i čuvati u uspravnom položaju kako bi se izbjeglo curenje.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

etanol; etil-alkohol (64-17-5)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Etanol; etil-alkohol
GVI (OEL TWA)	1900 mg/m ³
	1000 ppm
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
butanon; etil-metil-keton (78-93-3)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m ³
	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m ³
	300 ppm
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Butanon; etil-metil-keton
GVI (OEL TWA)	600 mg/m ³
	200 ppm
KGVI (OEL STEL)	900 mg/m ³
	300 ppm
Napomena	Direktiva: 2000/39/EZ
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)

COYOTE Zimska tekućina za pranje vjetrobranskog stakla NANO 2L

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

butanon; etil-metil-ke-ton (78-93-3)	
Hrvatska - Biološke granične vrijednosti	
Lokalni naziv	Butanon (etil-metil-ke-ton)
BLV	4,08 mmol/mol Kreatinin Karakteristični pokazatelj: etil-metil-ke-ton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 2,6 mg/g Kreatinin Karakteristični pokazatelj: etil-metil-ke-ton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Propan-2-ol; izopropini alkohol; izopropanol
GVI (OEL TWA)	999 mg/m ³ 400 ppm
KGVI (OEL STEL)	1250 mg/m ³ 500 ppm
Napomena	F (lako zapaljivo); Xi (nadražujuće)
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Hrvatska - Biološke granične vrijednosti	
Lokalni naziv	Propan-2-ol
BLV	0,86 µmol/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 50 mg/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 0,86 µmol/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 50 mg/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)

8.1.2. Preporučanim postupcima praćenja

Informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

etanol; etil-alkohol (64-17-5)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - lokalni učinci, udisanje	1900 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	343 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	950 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Akutno - lokalni učinci, udisanje	950 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	87 mg / kg tjelesne mase / dan

COYOTE Zimska tekućina za pranje vjetrobranskog stakla NANO 2L

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

etanol; etil-alkohol (64-17-5)	
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	114 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	206 mg / kg tjelesne mase / dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	0,96 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,79 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	2,75 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	3,6 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	2,9 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,63 mg/kg dwt
PNEC (Oralno)	
PNEC oralno (sekundarno trovanje)	0,72 g/kg hrane
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	580 mg/l
butanon; etil-metil-ke-ton (78-93-3)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	1161 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	600 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	31 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	106 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	412 mg / kg tjelesne mase / dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	55,8 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	55,8 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	284,7 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	284,7 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	22,5 mg/kg dwt
PNEC (Oralno)	
PNEC oralno (sekundarno trovanje)	1000 mg/kg hrane
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	709 mg/l
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	888 mg/kg KW/dan

COYOTE Zimska tekućina za pranje vjetrobranskog stakla NANO 2L

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)	
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	500 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	26 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	89 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	319 mg / kg tjelesne mase / dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	140,9 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	140,9 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	552 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	552 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	28 mg/kg dwt
PNEC (Oralno)	
PNEC oralno (sekundarno trovanje)	160 mg/kg hrane
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	2255 mg/l

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:

Poduzmite tehničke mjere za usklađivanje s ograničenjima profesionalne izloženosti na radnom mjestu. Spriječiti dodir s očima.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Oznake osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Zaštitne naočale ili maska za lice

8.2.2.2. Zaštitu kože

Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

Zaštita ruku:

Rukavice otporne na kemikalije (sukladno europskom standardu ISO 374-1 ili ekvivalentnom). Slijedite posebne preporuke proizvođača rukavica pri odabiru odgovarajuće debljine, materijala i propusnosti.

COYOTE Zimska tekućina za pranje vjetrobranskog stakla NANO 2L

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Zaštita ruku					
vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Zaštitne rukavice	Nitrilna guma (NBR), butilna guma	6 (> 480 Minuta)	> 0,7	Nije dostupno	EN ISO 374

8.2.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Nadzor nad izloženošću okoliša:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. EN 14387

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Informacije nisu dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Ne dopuštati otjecanje u odvodne kanale ili vodotokove.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Razne boje.
Miris	: svojstven.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: 20 °C
Ledište	: Nije dostupno
Forráspont	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti	: 3,5 vol % (Etanol)
Gornja granica eksplozivnosti	: 15 vol % (Etanol)
Plamište	: > 23 °C
Temperatura samozapaljenja	: 425 °C (Ethanol)
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: 7
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Viskoznost, dinamičan	: 1,2 mPa·s
Topljivost	: Topljiv u vodi.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 0,789 – 0,795 g/cm ³ (20 °C, Etanol)
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: 105 (Etanol)
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

HOS sadržaj : < 35 %

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

COYOTE Zimska tekućina za pranje vjetrobranskog stakla NANO 2L

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Može stvoriti zapaljivu/eksplozivnu mješavinu pare i zraka.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Vrućina. Pregrijavanje.

10.5. Inkompatibilni materijali

Snažne kiseline, snažne baze, snažno oksidaciono sredstvo, alkalijski metali

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno)	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Akutna toksičnost (dermalno)	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

etanol; etil-alkohol (64-17-5)

LD50 oralni štakor	> 7060 mg/kg
LD50 oralno	1400 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	> 20 mg/l/4h

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)

LD50 oralni štakor	5480 mg/kg
LD50 dermalni kunić	13900 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor (Para)	> 5 mg/l/4h

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) (55965-84-9)

LD50 oralno	59 mg / kg tjelesne težine
LD50 kožno	> 75 mg / kg tjelesne težine

Nagrizanje/nadraživanje kože	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Mutageni učinak na zametne stanice	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Karcinogenost	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Reproduktivna toksičnost	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
STOT – jednokratno izlaganje	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
STOT – ponavljano izlaganje	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Opasnost od aspiracije	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

etanol; etil-alkohol (64-17-5)

Viskoznost, kinematička	1,082 – 2,247 mm ² /s
-------------------------	----------------------------------

COYOTE Zimska tekućina za pranje vjetrobranskog stakla NANO 2L

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

11.2.2. Ostale informacije

Informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

etanol; etil-alkohol (64-17-5)

LC50 - Riba [1]	7110 mg/l (Leuciscus idus)
LC50 - Riba [2]	8140 mg/l (Leuciscus idus)
EC50 - Rakovi [1]	> 10000 mg/l (Daphnia magna)
EC50 - Rakovi [2]	7750 mg/l (Nitocra spinipes)
EC50 72h - Alge [1]	9310 mg/l (Chlorella pyrenoidoso)
NOEC (kronično)	250 – 1000 mg/l

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)

LC50 - Riba [1]	9640 mg/l
LC50 - Riba [2]	> 100 Leuciscus idus melanotus
EC50 - Rakovi [1]	> 100 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) (55965-84-9)

LC50 - Riba [1]	0,19 mg/l
EC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	0,126 mg/l
EC50 - Drugi vodeni organizmi [2]	0,003 mg/l

12.2. Postojanost i razgradivost

COYOTE Zimska tekućina za pranje vjetrobranskog stakla NANO 2L

Postojanost i razgradivost	Jednostavnop biorazgradivo. Tenzid koji se nalazi u ovom pripravku ispunjava uvjete biološke razgradivosti kao što su utvrđeni propisom (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima. Podaci koji ovo potvrđuju, dostupni su nadležnim vlastima država članica i bit će im dostavljeni na njihov izričiti zahtjev ili na zahtjev proizvođača deterdženta.
----------------------------	---

etanol; etil-alkohol (64-17-5)

Postojanost i razgradivost	Jednostavnop biorazgradivo.
----------------------------	-----------------------------

butanon; etil-metil-keton (78-93-3)

Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo
----------------------------	-----------------

COYOTE Zimska tekućina za pranje vjetrobranskog stakla NANO 2L

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)

Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo
Biorazgradnja	> 70 % 10 dana

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) (55965-84-9)

Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo
----------------------------	-----------------

12.3. Bioakumulacijski potencijal

etanol; etil-alkohol (64-17-5)

Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.
-----------------------------	-------------

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	0,05 (25 °C)
---	--------------

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) (55965-84-9)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	0,4
---	-----

12.4. Pokretljivost u tlu

COYOTE Zimska tekućina za pranje vjetrobranskog stakla NANO 2L

Pokretljivost u tlu	Može lako prodrijeti u podzemne vode i tlo
---------------------	--

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

COYOTE Zimska tekućina za pranje vjetrobranskog stakla NANO 2L

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

12.7. Ostali štetni učinci

Informacije nisu dostupne

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada	: Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.
Preporuke za odlaganje otpada	: Ne dopuštati otjecanje u odvodne kanale ili vodotokove.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	: Nakon čišćenja, ambalaža se može ponovno upotrijebiti, reciklirati ili odložiti u skladu s lokalnim propisima
Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532)	: 16 01 14* - antifrizi tekućina koje sadrže opasne tvari 07 01 99 - Otpad koji nije drugdje specificiran 15 01 02 - Ambalaža od plastike






ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

COYOTE Zimska tekućina za pranje vjetrobranskog stakla NANO 2L

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u				
ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s.	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N.	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N.
Opis dokumenata za transport				
UN 1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (etanol; etil-alkohol), 3, II, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Ethanol), 3, II	UN 1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (etanol; etil-alkohol), 3, II	UN 1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (etanol; etil-alkohol), 3, II
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
3	3	3	3	3
				
14.4. Skupina pakiranja				
II	II	II	II	II
14.5. Opasnosti za okoliš				
Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne Zagađivač mora: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne
Informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Klasifikacijska oznaka (ADR)	: F1
Posebne odredbe (ADR)	: 274, 601, 640C
Ograničene količine (ADR)	: 1I
Izuzete količine (ADR)	: E2
Upute za pakiranje (ADR)	: P001
Određbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: T7
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Kôd cisterne (ADR)	: L1.5BN
Vozilo za prijevoz cisterne	: FL
Prijevozna skupina (ADR)	: 2
Posebne odredbe za prijevoz - manipulacija (ADR)	: S2, S20
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	: 33
Narančasta ploča	:



Tunelska restriksijska oznaka (ADR) : D/E

Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	: 274
Ograničene količine (IMDG)	: 1 L
Izuzete količine (IMDG)	: E2
Upute za pakiranje (IMDG)	: P001
IBC upute za pakiranje (IMDG)	: IBC02
Upute u pogledu spremnika (IMDG)	: T7

COYOTE Zimska tekućina za pranje vjetrobranskog stakla NANO 2L

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Posebne odredbe spremnika (IMDG)	: TP1, TP28, TP8
EmS-br. (vatra)	: F-E
EmS-br. (izljevi)	: S-E
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	: B

Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA)	: E2
Ograničene količine PCA (IATA)	: Y341
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 1L
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 353
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 5L
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 364
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 60L
Posebne odredbe (IATA)	: A3
ERG šifra (IATA)	: 3H

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN)	: F1
Posebna odredba (ADN)	: 274, 601, 640C
Ograničene količine (ADN)	: 1 L
Izuzete količine (ADN)	: E2
Prijevoz dopušten (ADN)	: T
Potrebna oprema (ADN)	: PP, EX, A
Prozračivanje (ADN)	: VE01
Broj plavih konusa / svjetala (ADN)	: 1

Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID)	: F1
Posebna odredba (RID)	: 274, 601, 640C
Ograničene količine (RID)	: 1L
Izuzete količine (RID)	: E2
Upute za pakiranje (RID)	: P001
Mješovite odredbe za pakiranje (RID)	: MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: T7
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: TP1, TP8, TP28
Šifre spremnika za RID spremnike (RID)	: L1.5BN
Kategorija transporta (RID)	: 2
Colis express (ekspresni paketi) (RID)	: CE7
Identifikacijski broj opasnosti (RID)	: 33

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

15.1.1. EU-uredbe

UREDBA (EZ-a) br 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, koja dopunjuje i stavlja izvan snage Smjernice 67/548/EEZ i 1999/45/EZ, te mijenja i dopunjuje Uredbe (EZ) br 1907/2006 Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)	
Referentni kod	Primjenjivo na
3(a)	COYOTE Zimska tekućina za pranje vjetrobranskog stakla NANO 2L ; etanol; etil-alkohol ; butanon; etil-metil-keton ; propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol

COYOTE Zimska tekućina za pranje vjetrobranskog stakla NANO 2L

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)

Referentni kod	Primjenjivo na
3(b)	etanol; etil-alkohol ; butanon; etil-metil-keton ; propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol ; reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)
3(c)	reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)
40.	etanol; etil-alkohol ; butanon; etil-metil-keton ; propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba o robi s dvojnog namjenom (428/2009)

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) br. 428/2009 od 5. svibnja 2009. o uspostavljanju režima Zajednice za kontrolu izvoza, prijenosa, posredovanja i provoza robe s dvojnog namjenom.

Uredba VOC (2004/42/CE, hlapljivi organski spojevi)

HOS sadržaj : < 35 %

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora lijekova (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

Naziv	CN oznaka	CAS br	CN kod	Kategorija, Potkategorija	Prag	Prilog
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	Kategorija 3		Prilog I

15.1.2. Nacionalni propisi

Hrvatska

Hrvatski nacionalni propisi : Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija.
Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanju s opasnim otpadom.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Kratice i akronimi:

ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari

COYOTE Zimska tekućina za pranje vjetrobranskog stakla NANO 2L

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Kratice i akronimi:	
CAS br	Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EC50	Srednja efektivna koncentracija
EZ-br	Broj EZ
EN	Europski standard
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
OEL	Ograničenja izlaganja na radnome mjestu
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
VOC	Hlapivi organski spojevi
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

Izvori podataka

: ECHA smjernice o sastavljanju sigurnosnih listova
ECHA Baza podataka inventara. Sigurnosni dokumenti dobavljača.

Instrukcije (pl.)

: Uobičajena uporaba proizvoda podrazumijeva uporabu prema uputama na pakiranju.

Ostale informacije

: Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 3 (Dermalno)	Akutna toksičnost (preko kože), 3. kategorija
Acute Tox. 3 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 3. kategorija
Acute Tox. 3 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 3. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
EUH208	Sadrži . Može izazvati alergijsku reakciju.
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Flam. Liq. 2	Zapaljive tekućine, 2. kategorija
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H301	Otrovno ako se proguta.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.

COYOTE Zimska tekućina za pranje vjetrobranskog stakla NANO 2L

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	Otrovno ako se udiše.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Skin Corr. 1B	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.B
Skin Corr. 1C	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.C
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
Skin Sens. 1A	Preosjetljivost kože, 1.A Kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, narkoza

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 3	H226	Stručna prosudba

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.