

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 26.05.2020

Broj verzije 6.02

prerađeno: 26.05.2020

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**1.1 Identifikacija hemikalije**Tržišni naziv: *STIHL Multispray*UFI: *YPM0-20U8-R00J-AK11*

[22.07.2019]

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**Sektor primene**SU21 Consumer uses: *Private households / general public / consumers*SU22 Professional uses: *Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)***Kategorija proizvođa PC24** *Lubricants, greases, release products***Primena supstance / pripreme***Rastvarač rđe**Sredstvo za podmazivanje**Zaštitno sredstvo protiv korozije***1.3 Podaci o snabdevaču****Proizvođač/dobavljač:**

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstr. 115

D-71336 Waiblingen

Tel: +49 (0)7151-26-3237

Fax: +49 (0)7151-26-8-3237

info@stihl.com

Dalje informacije možete dobiti od:

STIHL d.o.o.

Batajnički drum 194b

11080 Beograd

Tel: +381 (0) 11 655 6384 / Fax: +381 (0) 11 748 0648

E-Mail: office@stihl.rs

1.4 Broj telefona za hitne slučajeveBroj telefona službe za hitne slučajeve: **194**

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17

Tel: **+381 (11) 2661122, +381 (11) 2662755**; Radno vreme 08-16hBroj dežurnog toksikologa (24 časa dnevno) **+381 (11) 360 84 40****POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Klasifikacija hemikalije****Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**

Aerosol 1 H222-H229 Veoma zapaljiv aerosol. Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

2.2 Elementi obeležavanja**Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

Piktogrami opasnosti

GHS02

Reč upozorenja Opasnost**Obaveštenja o opasnosti**

H222-H229 Veoma zapaljiv aerosol. Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P102 Čuvati van domašaja dece.

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.
Zabranjeno pušenje.

P211 Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.

(nastavak na strani 2)

RS

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 26.05.2020

Broj verzije 6.02

prerađeno: 26.05.2020

(nastavak na strani 1)

- P260 Ne udisati sprej.
 P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
 P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°S / 122°F.
 P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

Dodatne informacije:

Bez dovoljne ventilacije moguće stvaranje eksplozivnih mešavina.

2.3 Ostale opasnosti
Rezultati ocene PBT i vPvB
PBT: Neprimenjivo.

vPvB: Neprimenjivo.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima smeše
Opis: Preparat od potisnog gasa i mineralnog ulja sa aditivima u naftnom destilatu

Opasne komponente:

EEC broj: 926-141-6	Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, cikleni, < 2% aromata Alternativni CAS broj: 64742-47-8 ⚠ Asp. Tox. 1, H304	25-<50%
CAS: 8042-47-5 EINECS: 232-455-8	White mineral oil, petroleum ⚠ Asp. Tox. 1, H304	25-<50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	izobutan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-<3%
CAS: 1474044-79-5 EEC broj: 939-717-7	calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl)naphthalenesulphonate ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 110-25-8 EINECS: 203-749-3	(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H332; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	<1%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4	2,6-di-tert-butil-p-krezol ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<0,25%

Dodatne informacije: Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći
Opšte informacije:

Izvesti involvirane osobe na svež vazduh.

Ukloniti zaprljanu odeću

Nakon udisanja:

Obezbediti svež vazduh.

U slučaju iritacije disajnih puteva, vrtoglavice, mučnine ili gubitka svesti odmah potražiti lekara.

Nakon kontakta sa kožom:

Zahvaćene delove kože isprati vodom i blagim sredstvom za čišćenje.

Ukoliko tegobe ne nestanu, obratiti se lekaru.

Nakon kontakta sa očima:

Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara. Ukoliko tegobe ne nestanu, obratiti se lekaru.

Nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje, već odmah zatražiti pomoć lekara.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Teškoće prilikom disanja

Glavobolja

Zamor

Mučnina

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 26.05.2020

Broj verzije 6.02

prerađeno: 26.05.2020

(nastavak na strani 2)

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje u skladu sa lekarskom ocenom stanja pacijenta. Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**5.1 Sredstva za gašenje požara****Pogodna sredstva za gašenje:**

Pena

Ugljendioksid

Prah za gašenje

Vodena magla

Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna: Voda u punom mlazu**5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

Može stvoriti eksplozivne mešavine gasa i vazduha.

Prilikom požara može doći do oslobađanja:

Ugljenmonoksid (CO)

Ugljendioksid (CO₂)Fosfor oksidi (npr. P₂O₅)**5.3 Savet za vatrogasce****Posebna zaštitna oprema:**

Ne udisati gasove eksplozije i požara.

Nositi kompletno zaštitno odelo.

Boravak u opasnom području samo sa samostalnim uređajem za disanje sa cirkulacijom vazduha.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

Dalje informacije

Ugrožene posude hladiti vodenim šmrkom.

Odvojeno sakupljati kontaminiranu vodu od gašenja požara, ista ne sme da dospe u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Držati dalje od izvora plamena.

Pobrinuti se za dotok dovoljne količine vazduha.

Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti prodiranje u zemljište.

Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.

Pokupiti materijalom za apsorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).

Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Obezbediti dobro provetranje/crpljenje vazduha na radnom mestu.

Bez dovoljne ventilacije moguće stvaranje eksplozivnih mešavina.

Kod primene na električnim delovima, delove isključite iz struje i pre ponovne montaže i puštanja u pogon

ostavite proizvod 2 minute da se osuši.

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 26.05.2020

Broj verzije 6.02

prerađeno: 26.05.2020

(nastavak na strani 3)

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:



Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.

Posuda je pod pritiskom. Zaštititi od sunca i temperatura od preko 50 °C. I nakon upotrebe ne otvarati na silu ili spaljivati.

Ne sprejati u pravcu plamena ili usijanog predmeta.

Prilikom prerade dolazi do oslobađanja slabih, zapaljivih sastojaka.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištenje:

Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:

Predvideti podove zaptivene i otporne na razređivače.

Obratiti pažnju na propise nadležnih organa o skladištenju posuda pod gasnim pritiskom.

Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji: Skladištiti odvojeno od namirnica.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja:

Zaštititi od toplote i direktnog uticaja sunca.

Čuvati posude na mestima sa dobrom ventilacijom.

Držati na hladnom, zagrevanje dovodi do povećanja pritiska i opasnosti od prskanja.

Preporučena temperatura skladištenja: 20 °C.

7.3 Posebni načini korišćenja Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:

Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, cikleni, < 2% aromata

RCP-TWA	dugoročna vrednost: 1200 mg/m ³ , 165 ppm
	Vapour / Total Hydrocarbons

DNEL-vrednosti

CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum

oralno	DNEL	40 mg/kg (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
dermalno	DNEL	92 mg/kg bw/day (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
		220 mg/kg bw/day (worker) (long-term exposure - systemic effects)
inhalativno	DNEL	35 mg/m ³ (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
	DNEL	160 mg/m ³ (worker) (long-term exposure - systemic effects)

CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)

dermalno	DNEL	10 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)
inhalativno	DNEL	5 mg/m ³ (worker) (longterm systematic effects)

CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine

oralno	DNEL	92 mg/kg (consumer) (acute systematic effects)
	DNEL	5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
dermalno	DNEL	50 mg/kg (consumer) (acute systematic effects)
		10 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)
	DNEL	5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
inhalativno		100 mg/kg (worker) (acute systematic effects)
	DNEL	9 mg/m ³ (consumer) (acute locale effects)
		18 mg/m ³ (worker) (acute locale effects)
	DNEL	0,005 mg/m ³ (consumer) (longterm local effects)
		0,01 mg/m ³ (worker) (longterm local effects)
	DNEL	0,1 mg/m ³ (consumer) (longterm systematic effects)
	0,2 mg/m ³ (worker) (longterm systematic effects)	

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 26.05.2020

Broj verzije 6.02

prerađeno: 26.05.2020

(nastavak na strani 4)

CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-krezol		
dermalno	DNEL	5 mg/kg (VL) 8,3 mg/kg (worker)
inhalativno	DNEL	1,74 mg/m ³ (VL) 5,8 mg/m ³ (worker)
PNEC-vrednosti		
CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)		
oralno	PNEC	22,2 mg/kg food (human)
	PNEC	10 mg/l (KS)
		0,004 mg/l (water (fresh water))
		0,0004 mg/l (water (sea water))
	PNEC	69 mg/kg (sediment (fresh water))
		6,9 mg/kg (sediment (sea water))
		13,9 mg/kg (soil)
CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine		
	PNEC	0,0043 mg/l (sporadic release)
		0,00043 mg/l (water (fresh water))
		0,000043 mg/l (water (sea water))
CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-krezol		
oralno	PNEC	16,7 mg/kg food (human)
	PNEC	100 mg/l (sewage plant)
		0,004 mg/l (sporadic release)
		0,004 mg/l (freshwater (Süßwasser))
		0,0004 mg/l (sediment (sea water))
	PNEC	1,29 mg/kg (sediment (fresh water))
		1,04 mg/kg (soil)

Dodatne informacije: Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Odgovarajuća tehnički komandni uređaji

Obezbediti dobro provetravanje. To se može postići lokalnim odsisavanjem ili opštim odvođenjem vazduha. Ako to nije dovoljno da bi se koncentracija održala ispod graničnih vrednosti izloženosti na radnom mestu, mora se nositi odgovarajuća zaštita organa za disanje.

Lična zaštitna oprema:

Opšte mere zaštite i higijene:

Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.

Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Zaštita disanja:

Obično nije neophodno

U slučaju prekoračenja granične vrednosti izloženosti na radnom mestu:

Preporučuje se sledeća zaštita organa za disanje:

Zaštitna maska za organske gasove ili pare (tip A)

Boja za obeležavanje: smeđa

[DIN EN 14387]

Zaštita za ruke: Zaštitne rukavice.

Materijal rukavica

Nitrilni kaučuk

Preporučena jačina materijala: $\geq 0,4$ mm

Vreme propuštanja materijala za rukavice Vrednost za permeaciju: nivo 6 (≥ 480 min)

Zaštita za oči: U redovnom slučaju nije neophodno

RS

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 26.05.2020

Broj verzije 6.02

prerađeno: 26.05.2020

(nastavak na strani 5)

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Opšti podaci

Izgledu

Oblik:	Aerosol
Boja:	braon, neproziran
Mirisu	Nalik rastvaraču
Pragu mirisa	Nije određeno.

pH-vrednost: Neprimenjivo.

Promena stanja

Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Neodređeno.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	180 - 270 °C (Podaci o aktivnoj materiji)

Tačka paljenja 85 °C (DIN 51758)

Zapaljivost (čvrsto, gasovito) Neprimenjivo.

Temperatura razlaganja Nije određeno.

Temperatura samopaljenja Nije određeno.

Eksplozivna svojstva Pri korišćenju može nastati eksplozivna ili zapaljiva smeša para-vazduh.

Granice eksplozije:

Donja:	0,6 Vol.% (Podaci o glavnoj materiji)
	1,5 Vol.% (Podaci o potisnom gasu)
Gornja:	7,0 Vol.% (Podaci o glavnoj materiji)
	10,9 Vol.% (Podaci o potisnom gasu)

Napon pare Nije određeno.

Gustina kod 20 °C: 0,84 - 0,85 g/cm³

Relativna gustina Nije određeno.

Gustina pare Nije određeno.

Brzina isparavanja Nije određeno.

Rastvorljivo u / Može se mešati sa

Vodom: Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje.

koeficijent raspodele (n-oktanol/voda): Nije određeno.

Viskozitet

kinematična kod 40 °C: <20,5 mm²/s (DIN 51562)

9.2 Ostali podaci Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost Nisu poznate opasne reakcije.

10.2 Hemijska stabilnost Stabilan pod normalnim uslovima

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija Razvoj blago zapaljivih gasova/isparenja.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Povećanje pritiska dovodi do opasnosti od eksplozije

Posuda je pod pritiskom. Zaštititi od sunca i temperatura od preko 50 °C. I nakon upotrebe ne otvarati na silu ili spaljivati.

Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.

Vidi i poglavlje 7.

10.5 Nekompatibilni materijali Jaka oksidaciona sredstva

10.6 Opasni proizvodi razgradnje Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima sadrži Za ovu smešu ne postoje toksikološki nalazi.

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 26.05.2020

Broj verzije 6.02

prerađeno: 26.05.2020

(nastavak na strani 6)

Akutna toksičnost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:

Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, cikleni, < 2% aromata

oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
dermalno	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
inhalativno	LC50/8h	>5.000 mg/m ³ (rat) (OECD 403)

CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum

oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
inhalativno	LC50/4d	>5.000 mg/l (rat)

CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)

oralno	LD50	>2.500 mg/kg (rat)
dermalno	LD50	>10.000 mg/kg (rabbit)

CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine

oralno	LD50	5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
		>5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 420)
inhalativno	LC50 / 4h	1,37 mg/m ³ (rat)
		1,8 mg/m ³ (Ratte) (OECD 403)

CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-krezol

oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 401)
dermalno	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 402)

Primarno nadražajno dejstvo:

Korozivno oštećenje kože/iritacija Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Teško oštećenje oka/iritacija oka Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Toksičnost prilikom ponovnog uzimanja

CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)

oralno	NOAEL 90 d	100 mg/kg (rat) (OECD 408, 90d, target organ: liver)
--------	------------	--

CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-krezol

oralno	NOAEL	25 mg/kg (Ratte)
--------	-------	------------------

CMR-dejstva (izazivač karcinoma, promena u genetici kao i štetno dejstvo na organe za reprodukciju)

Mutagenost germinativnih ćelija Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost Ne postoje ekotoksikološki podaci za ovu smešu.

Akvatična toksičnost:

Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, cikleni, < 2% aromata

LLO 96 h	1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
ELO 48 h	1.000 mg/l (Daphnia magna)
ELO 72 h	1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

(nastavak na strani 8)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 26.05.2020

Broj verzije 6.02

prerađeno: 26.05.2020

(nastavak na strani 7)

CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum

LC50 / 96h	>100 mg/l (fish)
EC50 / 48h	>100 mg/l (daphnia)
NOEC/NOEL	≥100 mg/l (fish) (96h)
	≥100 mg/l (al) (72h)
	≥100 mg/l (daphnia) (48h)

CAS: 106-97-8 butan

LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 4 d	7,71 mg/l (al)

CAS: 74-98-6 propan

LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 96 h	7,71 mg/l (algae)

CAS: 75-28-5 izobutan

LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 4 d	7,71 mg/l (algae)

CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)

inhalativno LC50/1	>9 mg/L (rat)
LC50 / 96 h	>0,28 mg/l (fish)
NOEL 21 d	2,2-10 mg/l (daphnia)
EC50	>0,27 mg/l (daphnia)
EC50 / 48h	>0,27 mg/l (daphnia)
IC50 / 48h	>0,27 mg/l (daphnia)
NOEC / 72 h	>0,27 mg/l (al)

CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine

LC50 / 96 h	6,8 mg/l (fish)
EC20 / 0.5 h	50 mg/l (Bel)
EC50 / 48h	0,43 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72h	6,3 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
	0,91 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-krezol

LC50 / 96h	>0,57 mg/l (Danio rerio)
EC50 / 48h	>0,17 mg/l (Daphnia magna)
IC50 / 72h	>0,42 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
NOEC/NOEL	0,39 mg/l (Daphnia magna)

12.2 Perzistentnost i razgradljivost
Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, cikleni, < 2% aromata

Biodegradation 69 % (28d)

CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum

Biodegradation >60 % (28d (OECD 301B))

CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine

 CSB 2.400 mg/g
 Biodegradation 85 % (OECD 301 B Ready Biodegradability - CO2 Evolution)

CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-krezol

 Biodegradation 30 % (MITI-Test II)
 4,5 % (---) (OECD Richtlinie zur Untersuchung v. Chem.Nr 301C)

12.3 Potencijal bioakumulacije
CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)

 BCF 3,16
 log POW >6,6 log POW

(nastavak na strani 9)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 26.05.2020

Broj verzije 6.02

prerađeno: 26.05.2020

(nastavak na strani 8)

CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine

log POW 3,5-4,2 log POW

CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-krezol

log POW 5,1 log POW

12.4 Mobilnost u zemljištu Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene Neprimenjivo.

PBT: Neprimenjivo.

vPvB: Neprimenjivo.

12.6 Ostali štetni efekti Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada Opasno klasifikovani otpad prema Prilogu III Direktive 2008/98/EZ.

Preporuka: Otpad se mora ukloniti uz poštovanje lokalnih propisa.

Evropski indeks otpada

Odlaganje / Proizvod + Odlaganje / Neočišćena ambalaža

15 01 10*

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN broj
ADR, IMDG, IATA

UN1950

14.2 UN naziv za teret u transportu
ADR

1950 AEROSOLS

IMDG

AEROSOLS

IATA

AEROSOLS, flammable

14.3 Klasa opasnosti u transportu
ADR

klasa

2 5F Gasovi

List opasnosti

2.1

IMDG, IATA

Class

2.1

Label

2.1

14.4 Ambalažna grupa
ADR, IMDG, IATA

otpada

14.5 Opasnost po životnu sredinu
Morski zagađivač:

Ne

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Vidi odeljke 6-8

Oprez: Gasovi

Transport/dalje informacije:
ADR
Ograničene količine

1L

Transportna kategorija

2

(nastavak na strani 10)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 26.05.2020

Broj verzije 6.02

prerađeno: 26.05.2020

(nastavak na strani 9)

Kodovi za ograničenja za tunele

D

UN "Model Regulation":

UN1950, AEROSOLS, 2.1

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom****Propisi EU**

EC/1907/2006 (REACH)

EC/1272/2008 (CLP)

EC/648/2004

Nacionalni propisi:**Informacije o limitaciji u korišćenju:**

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja omladine.

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja trudnica i dojilja.

15.2 Procena bezbednosti hemikalije Nije izvedena procena o bezbednosti materije.**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

Relevantne izjave

H220 Veoma zapaljivi gas.

H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Skraćenice i akronimi:

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Flam. Gas 1: Zapaljivi gasovi - Kategorija 1

Aerosol 1: Aerosoli - Kategorija 1

Press. Gas (Comp.): Gasovi pod pritiskom - Komprimovan gas

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost - inhalaciono - Kategorija 4

Skin Irrit. 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2

Eye Dam. 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1

Eye Irrit. 2: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 2

Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije - Kategorija 1

Aquatic Acute 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

Aquatic Chronic 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

Aquatic Chronic 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 3

(nastavak na strani 11)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 26.05.2020

Broj verzije 6.02

prerađeno: 26.05.2020

(nastavak na strani 10)

pregled historije i informacije o izmenama: zamenjuje verziju 6.01.
*** Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

RS