

**HHS - 2000 SPREJ ZA PODMAZIVANJE -
500ML**

Verzija 14.0	Datum revizije: 10.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10665564-00021	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : HHS - 2000 SPREJ ZA PODMAZIVANJE - 500ML

Oznaka proizvoda : 893 106

Jedinstveni Identifikator For-
mule (UFI) : A9RC-Q0DF-S00S-HXY0

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

Uporaba tvari/pripravka : Proizvod za profesionalnu uporabu
Mazivo

Preporučena ograničenja u
svezi s uporabom : Neprimjenjivo

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : Würth-Hrvatska d.o.o.
Lužec 1
49214 Veliko Trgovišće

Telefon : 0800 200015

Adresa elektroničke pošte : prodsafe@wuerth.com
stručne osobe za STL

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za izvanredna stanja: 112 Broj telefona za medicinske informacije: +385 1 23
48 342. +385 1 3498 784 (8:00h – 16:00 h)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Aerosoli, Kategorija 1	H222: Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



HHS - 2000 SPREJ ZA PODMAZIVANJE - 500ML

Verzija 14.0	Datum revizije: 10.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10665564-00021	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

Specifična toksičnost za ciljane organe –
jednokratno izlaganje, Kategorija 3

H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni
okoliš, Kategorija 3

H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učin-
cima.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se
grije.
H315 Nadražuje kožu.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri,
otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pu-
šiti.
P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor palje-
nja.
P251 Ne pušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P261 Izbjegavati udisanje aerosola.
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozrače-
nom prostoru.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Skladištenje:
P410 + P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati teme-
peraturi višoj od 50 °C/ 122 °F.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan
Ugljikovodici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksi-
čnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



HHS - 2000 SPREJ ZA PODMAZIVANJE - 500ML

Verzija 14.0	Datum revizije: 10.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10665564-00021	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	92128-66-0 01-2119475514-35	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. koža 2; H315 TCOJ 3; H336 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	>= 2,5 - < 10
Ugljikovodici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični	64742-49-0 01-2119475515-33	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. koža 2; H315 TCOJ 3; H336 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	>= 2,5 - < 10

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

Alternativni jedinstveni registracioni brojevi za kemijske elemente, spojeve, polimere, biološke slijedove, smjese i slitine (CAS) za neke regije

Kemijski naziv	Alternativni jedinstveni registracioni broj(vi) za kemijske elemente, spojeve, polimere, biološke slijedove, smjese i slitine (CAS)
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	64742-49-0

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti : U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.

**HHS - 2000 SPREJ ZA PODMAZIVANJE -
500ML**

Verzija 14.0	Datum revizije: 10.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10665564-00021	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći	:	Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozašti- tu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).
Nakon udisanja	:	U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak. Pođite liječniku.
Nakon dodira s kožom	:	U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Za to vrijeme, ukloniti onečiš- ćenu odjeću i obuću. Pođite liječniku. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe. Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
Nakon dodira s očima	:	Isprati oči vodom iz mjere opreza. Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
Nakon gutanja	:	U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje. Pođite liječniku. Temeljito isperite usta vodom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opasnosti	:	Nadražuje kožu. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
-----------	---	---

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje	:	Tretirajte u skladu sa simptomima.
-----------	---	------------------------------------

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gaše- nje	:	Raspršena voda Pjena otporna na alkohol Ugljični dioksid (CO ₂) Suhi kemijski prah
Neprikladna sredstva za gašenje požara	:	Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara	:	Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom. Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje. Zbog visokog tlaka pare postoji kod porasta temperature opa-
--	---	--

**HHS - 2000 SPREJ ZA PODMAZIVANJE -
500ML**

Verzija 14.0	Datum revizije: 10.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10665564-00021	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

snost od pucanja posude.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuirati područje.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Ukloniti sve izvore paljenja.
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
Spriječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje).
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.
Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.
Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.
Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača.
U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.
Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i pred-

**HHS - 2000 SPREJ ZA PODMAZIVANJE -
500ML**

Verzija 14.0	Datum revizije: 10.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10665564-00021	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

meta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.
U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| Tehničke mjere | : | Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA. |
| Lokalna/Cjelokupna ventilacija | : | Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.
Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje. |
| Savjeti za sigurno rukovanje | : | Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.
Izbjegavati udisanje aerosola.
Nemojte gutati.
Izbjegavati da dođe u dodir s očima.
Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.
Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu
Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
Pazite da se spriječi izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.
Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. |
| Higijenske mjere | : | Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. |

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- | | | |
|--|---|--|
| Uvjeti skladišnih prostora i spremnika | : | Skladištiti pod ključem. Čuvajte dobro zatvorenim. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Ne smije se bušiti ili paliti, čak ni nakon korištenja. Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla. |
|--|---|--|

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



HHS - 2000 SPREJ ZA PODMAZIVANJE - 500ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024
14.0	10.01.2025	10665564-00021	Datum prvog izdanja: 25.05.2010

Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
Samoreagirajuće tvari i smjese
Organski peroksidi
Oksidirajuća sredstva
Zapaljive krutine
Piroforne tekućine
Piroforne krutine
Samozagrijavajuća tvar ili smjesa
Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove
Eksplozivi
Plinovi

Vrijeme skladištenja : 24 mjesec

Preporučena temperatura skladištenja : > 0 - < 40 °C

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Izobutan	75-28-5	GVI	100 ppm 400 mg/m ³	HR OEL
Ostatna ulja (naf- ta), hidroobrađena	64742-57-0	GVI	100 ppm 400 mg/m ³	HR OEL
Propan	74-98-6	GVI	100 ppm 400 mg/m ³	HR OEL
Ugljikovodici, C6- C7, n-alkani, izoal- kani, ciklični, <5% n-heksan	92128-66-0	GVI	100 ppm 400 mg/m ³	HR OEL
Ugljikovodici, C7 n- alkani, izoalkani, ciklični	64742-49-0	TWA	500 ppm 2.085 mg/m ³	2000/39/EC
Dodatni podaci: Indikativan				
		GVI	500 ppm 2.085 mg/m ³	HR OEL

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



HHS - 2000 SPREJ ZA PODMAZIVANJE - 500ML

Verzija 14.0 Datum revizije: 10.01.2025 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10665564-00021 Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2010

	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ			
Butan	106-97-8	KGVI	750 ppm 1.810 mg/m ³	HR OEL
		GVI	600 ppm 1.450 mg/m ³	HR OEL

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Ugljikovodici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2085 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	300 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	447 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	149 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	149 mg/kg tjelesne težine/dan
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2035 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	773 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	608 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	699 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	699 mg/kg tjelesne težine/dan

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Ostatna ulja (nafta), hidroob- rađena	Oralno (Sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg hrane

8.2 Nadzor nad izloženosti

Tehničke mjere

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.

**HHS - 2000 SPREJ ZA PODMAZIVANJE -
500ML**

Verzija 14.0	Datum revizije: 10.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10665564-00021	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
zaštitne naočale
Oprema mora biti u skladu s HRN EN 166

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja kemi- : 480 min
kalije
Debljina rukavice : 0,45 mm
Direktiva : Oprema mora biti u skladu s HRN EN 374

Napomene : Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tijela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala.
Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
Ako procjena pokaže da postoji opasnost od eksplozije ili bljeskavih požara, upotrijebite antistatičku zaštitnu odjeću koja je otporna na plamen.
Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).

Zaštita organa za disanje : Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.
Oprema mora biti u skladu s HRN EN 14387

Filtar tipa : Vrsta organskog plina i pare s niskom točkom vrelišta (AX)

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje : Aerosol koji sadrži ukapljeni plin

Gorivo : Izobutan, Propan, Butan

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



HHS - 2000 SPREJ ZA PODMAZIVANJE - 500ML

Verzija 14.0	Datum revizije: 10.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10665564-00021	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

Boja	:	smeđ
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Točka topljenja/Točka toplje- nja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	-40 °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	15 %(v)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	1,0 %(v)
Plamište	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	> 200 °C
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	tvar/smjesa je netopiva (u vodi)
Viskoznost Viskoznost, kinematička	:	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	netopivo
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Neprimjenjivo

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



HHS - 2000 SPREJ ZA PODMAZIVANJE - 500ML

Verzija 14.0	Datum revizije: 10.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10665564-00021	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

Tlak pare : Neprimjenjivo

Gustoća : 0,829 g/cm³ (20 °C)
Metoda: DIN 51757

Relativna gustoća pare : Neprimjenjivo

Karakteristike čestica
Veličina čestica : Neprimjenjivo

9.2 Ostale informacije

Eksplozivni : Nije eksplozivno

Oksidirajuća svojstva : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

Hlapivost : Neprimjenjivo

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Vrlo lako zapaljivi aerosol.
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.
Zbog visokog tlaka pare postoji kod porasta temperature opasnost od pucanja posude.
Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva

**HHS - 2000 SPREJ ZA PODMAZIVANJE -
500ML**

Verzija 14.0	Datum revizije: 10.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10665564-00021	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja	: Inhalacija Dodir s kožom Gutanje Dodir s očima
---	---

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Akutna oralna toksičnost	: LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Akutna toksičnost pri udisa- nju	: LC50 (Štakor): > 25,2 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h Atmosfera ispitivanja: para
Akutna kožna toksičnost	: LD50 (Zec): > 2.000 mg/kg

Ugljikovodici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Akutna oralna toksičnost	: LD50 (Štakor): > 5.840 mg/kg Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Akutna toksičnost pri udisa- nju	: LC50 (Štakor): > 23,3 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h Atmosfera ispitivanja: para Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Akutna kožna toksičnost	: LD50 (Štakor): > 2.800 mg/kg Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

Sastojci:**Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Nadražaj kože

**HHS - 2000 SPREJ ZA PODMAZIVANJE -
500ML**

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024
14.0	10.01.2025	10665564-00021	Datum prvog izdanja: 25.05.2010

Ugljikovodici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Vrste	: Zec
Rezultat	: Nadražaj kože
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Vrste	: Zec
Rezultat	: Ne nadražuje oči

Ugljikovodici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Vrste	: Zec
Rezultat	: Ne nadražuje oči
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Vrsta ispitivanja	: Buehler test
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Rezultat	: negativno

Ugljikovodici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Vrsta ispitivanja	: Maksimizacijski test
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

**HHS - 2000 SPREJ ZA PODMAZIVANJE -
500ML**

Verzija 14.0	Datum revizije: 10.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10665564-00021	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom) Vrste: Štakor Način primjene: udisanje (para) Metoda: OPPTS 870.5395 Rezultat: negativno

Ugljikovodici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
	Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
	Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena	: Klasificirano na temelju sadržaja benzena < 0.1% (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena P)
--	--

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Vrste	: Miš
Način primjene	: Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja	: 102 tjedni
Rezultat	: negativno

Ugljikovodici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Karcinogenost - Ocjena	: Klasificirano na temelju sadržaja benzena < 0.1% (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena P)
------------------------	--

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**HHS - 2000 SPREJ ZA PODMAZIVANJE -
500ML**

Verzija 14.0	Datum revizije: 10.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10665564-00021	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

Sastojci:**Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Djelovanje na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti Vrste: Štakor Način primjene: udisanje (para) Rezultat: negativno
Učinci na razvoj fetusa	: Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj Vrste: Štakor Način primjene: udisanje (para) Rezultat: negativno

Ugljikovodici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Djelovanje na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti Vrste: Štakor Način primjene: udisanje (para) Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Učinci na razvoj fetusa	: Vrsta ispitivanja: Plodnost/ Rani razvoj embrija Vrste: Štakor Način primjene: udisanje (para) Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Sastojci:**Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Ocjena	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
--------	--

Ugljikovodici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Ocjena	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
--------	--

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Vrste	: Štakor
NOAEL	: > 20 mg/l

**HHS - 2000 SPREJ ZA PODMAZIVANJE -
500ML**

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024
14.0	10.01.2025	10665564-00021	Datum prvog izdanja: 25.05.2010

Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 13 Tjedni

Ugljikovodici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 12,47 mg/l
Način primjene	: Inhalacija
Vrijeme izlaganja	: 90 dana
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.
--

Ugljikovodici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

11.2 Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Ocjena	: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.
--------	---

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Otrovnost za ribe	: LL50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 8,2 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Toksičnost za daphnie i dru-	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 4,5 mg/l

HHS - 2000 SPREJ ZA PODMAZIVANJE - 500ML

Verzija 14.0	Datum revizije: 10.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10665564-00021	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

ge vodene beskrležnjake		Vrijeme izlaganja: 48 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 202 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodne biljke	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 3,1 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,5 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost)	:	NOELR: 2,6 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

Ugljikovodici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Otrovnost za ribe	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 13,4 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203 Napomene: Nema toksičnosti pri granici topivosti
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	:	EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 3 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 202 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodne biljke	:	EL50 (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): > 10 - 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala NOELR (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): 0,1 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**HHS - 2000 SPREJ ZA PODMAZIVANJE -
500ML**

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno- tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024
14.0	10.01.2025	10665564-00021	Datum prvog izdanja: 25.05.2010

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,17 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 77,05 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

Ugljikovodici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 4
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ugljikovodici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: > 4
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

**HHS - 2000 SPREJ ZA PODMAZIVANJE -
500ML**

Verzija 14.0	Datum revizije: 10.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10665564-00021	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

12.6 Svojstva endokrine disrupcije**Proizvod:**

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada**

Proizvod	: Odlagati u skladu s lokalnim propisima. Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu. Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
Kontaminirana ambalaža	: Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni. Ne tlačiti, rezati, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati takve kontejnere toplini, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati ozljede i/ili smrt. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod. Aerosol sprej boce do kraja isprskati (uključujući i pogonski plin)
Kod otpada	: Sljedeći kodovi otpada su samo prijedloži: iskorišteni proizvod 16 05 04*, plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari neiskorišteni proizvod 16 05 04*, plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari neočišćena ambalaža 15 01 10*, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



HHS - 2000 SPREJ ZA PODMAZIVANJE - 500ML

Verzija 14.0	Datum revizije: 10.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10665564-00021	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

II

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN	: UN 1950
ADR	: UN 1950
RID	: UN 1950
IMDG	: UN 1950
IATA	: UN 1950

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	: AEROSOLI
ADR	: AEROSOLI
RID	: AEROSOLI
IMDG	: AEROSOLS
IATA	: Aerosols, flammable

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
IMDG	: 2.1	
IATA	: 2.1	

14.4 Skupina pakiranja

ADN	
Skupina pakiranja	: Nije dodijeljeno prema propisu
Klasifikacijski kod	: 5F
Naljepnice	: 2.1
ADR	
Skupina pakiranja	: Nije dodijeljeno prema propisu
Klasifikacijski kod	: 5F
Naljepnice	: 2.1
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (D)
RID	
Skupina pakiranja	: Nije dodijeljeno prema propisu
Klasifikacijski kod	: 5F
Opasnost br.	: 23

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



HHS - 2000 SPREJ ZA PODMAZIVANJE - 500ML

Verzija 14.0	Datum revizije: 10.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10665564-00021	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

Naljepnice : 2.1

IMDG

Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu

Naljepnice : 2.1

EmS Kod : F-D, S-U

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion) : 203

Uputa o pakiranju (LQ) : Y203

Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu

Naljepnice : Flammable Gas

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 203

Uputa o pakiranju (LQ) : Y203

Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu

Naljepnice : Flammable Gas

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš : ne

ADR

Opasno za okoliš : ne

RID

Opasno za okoliš : ne

IMDG

Morski zagađivač : ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

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

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i :
uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda
(Prilog XVII)

Tvar(i) ili smjesa(e) ovdje su navedene prema njihovom pojavljivanju u

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



HHS - 2000 SPREJ ZA PODMAZIVANJE - 500ML

Verzija 14.0	Datum revizije: 10.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10665564-00021	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

uredbi, bez obzira na njihovu upora-
bu/namjenu ili uvjete ograničenja.
Molimo pogledajte uvjete u odgova-
rajućoj Uredbi kako biste utvrdili je li
unos primjenjiv na stavljanje na tr-
žište ili ne.
Treba razmotriti uvjete ograničenja
za sljedeće unose:
Broj na popisu 75: Ako namjeravate
koristiti ovaj proizvod kao tintu za
tetoviranje, obratite se svom dobav-
ljaču.

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaci-
ju (članak 59). : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozon-
ski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim oneči-
šćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

Uredba (EU) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća : Neprimjenjivo
o izvozu i uvozu opasnih kemikalija

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog
XIV) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća u-
ključujući opasne tvari.

		Količina 1	Količina 2
P3a	ZAPALJIVI AEROSOLI	150 t	500 t
18	Ukapljeni zapaljivi plinovi (uključujući UNP) i prirodni plin	50 t	200 t
34	Naftni proizvodi: (a) benzin i nafta, (b) kerozin (uključu- jući i mlazna goriva), (c) plinska ulja (uključujući dizel goriva, loživa ulja za domaćinstvo i miješajući tokovi plinskog ulja), (d) teška loživa ulja, (e) alter- nativna goriva služe u iste svrhe, a sa sličnim svoj- stvima u pogledu zapalji- vosti i opasnosti za okoliš, kao proizvodi iz točaka (a) do (d)	2.500 t	25.000 t

**HHS - 2000 SPREJ ZA PODMAZIVANJE -
500ML**

Verzija 14.0	Datum revizije: 10.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10665564-00021	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja)
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 80,92 %, 505 g/l

Ostale uredbe:

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Ostale informacije : Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Cjelovit tekst H-oznaka

H225 : Lako zapaljiva tekućina i para.
H304 : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315 : Nadražuje kožu.
H336 : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411 : Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Aspir. toks. : Opasnost od aspiracije
Kron. toks. vod. okol. : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža : Nadraživanje kože
TCOJ : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
Zap. tek. : Zapaljive tekućine
2000/39/EC : Europa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost
HR OEL : Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
2000/39/EC / TWA : Granična vrijednost - osam sati
HR OEL / KGVI : Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
HR OEL / GVI : granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;
CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karci-

**HHS - 2000 SPREJ ZA PODMAZIVANJE -
500ML**

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024
14.0	10.01.2025	10665564-00021	Datum prvog izdanja: 25.05.2010

nogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a: Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Razvrstavanje mješavine:

Aerosol 1	H222, H229
Nadraž. koža 2	H315
TCOJ 3	H336
Kron. toks. vod. okol. 3	H412

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Na temelju podataka o proizvodima ili procjene

Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



HHS - 2000 SPREJ ZA PODMAZIVANJE - 500ML

Verzija 14.0	Datum revizije: 10.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10665564-00021	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

HR / HR