

Cleaning Spray 500 ml

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 13.12.2022. Datum prerade: 13.12.2022. Zamenjuje verziju od: 11.4.2017.

verzija: 3.0

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	Smeša
Naziv	Cleaning Spray 500 ml
UFI	ECGP-VYCT-D43P-WJXD
Šifra proizvoda	BU Direct Fastening
Raspršivač	Aerosol

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Spec. industrijske/profesionalne upotrebe Namenjeno isključivo profesionalnoj upotrebi

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču

Dobavljač

Hilti SMN doo
 Cara Dušana 266
 RS- 11080 Zemun
 Srbija
 T +381 11 655-6896 - F +381 11 655-6891

Služba koja je izdala list sa tehničkim podacima

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
 Hiltistrasse 6
 DE- 86916 Kaufering
 Deutschland
 T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
df-hse@hilti.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
 +41 44 251 51 51 (international)
 +381 11 6556896

Zemlja	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000 Beograd	+381 11 360 84 40	

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Aerosol, Kategorija 1	H222;H229
Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2	H315
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3,	H336
Narkoza	
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2	H411
Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16	

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP)



Cleaning Spray 500 ml

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

	GHS02	GHS07	GHS09
Reč upozorenja (CLP)	Opasnost		
Sadrži	Ugljovodonici, C6-C7, n-alkan, izoalkan, cikloalkan, <5% n-heksan		
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	H222 - Veoma zapaljiv aerosol. H229 - Posuda pod pritiskom: može da pukne pod uticajem toplote. H315 - Izaziva iritaciju kože. H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu. H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.		
Precautionary statements (CLP)	P210 - Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina. Zabranjeno pušenje. P251 - Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe. P261 - Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja. P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Isključivo za profesionalne korisnike.		
Dodatne oznake			

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT/vPvB supstance $\geq 0,1\%$ procenjeno u skladu sa REACH Aneksom XIII

Komponenta	
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkan, izoalkan, cikloalkan, <5% n-heksan	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
Ugljen-dioksid (124-38-9)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

Komponenta	
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkan, izoalkan, cikloalkan, <5% n-heksan	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605
Ugljen-dioksid(124-38-9)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkan, izoalkan, cikloalkan, <5% n-heksan	EZ br: 921-024-6 REACH-br: 01-2119475514-35	50 – 75	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Cleaning Spray 500 ml

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Ugljen-dioksid (Potisni gas (Aerosol)) supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (RS); supstanca sa ograničenjem izloženosti na komunalnom radnom mestu	CAS br.: 124-38-9 EZ br: 204-696-9	< 2,5	Press. Gas (Liq.), H280

Proizvod podleže CLP Član 1.1.3.7. Pravila o otkrivanju komponenata su izmenjena u ovom slučaju.

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći	Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.
Mere prve pomoći nakon udisanja	Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	Pažljivo oprati sa puno sapuna i vode. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno potražiti medicinski savet / mišljenje.
Mere prve pomoći nakon gutanja	Hitno potražiti medicinski savet / mišljenje.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti nakon udisanja	Zadihanost.
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	Iritativnost.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje	Voda u spreju. Ugljen-dioksid. Suv prah. Pena. Pesak.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	Ne koristiti jak vodeni tok.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost od požara	Veoma zapaljiv aerosol.
Opasnost od eksplozije	Toplota može izazvati rast pritiska u zatvorenim kontejnerima i njihovo pucanje, širenje vatre i povećavanje opasnosti od opekotina/povreda.
Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire. Termička razgradnja stvara: Ugljen-dioksid. Ugljen-monoksid.

5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite od požara	Gasiti požar iz daljine zbog rizika od eksplozije.
Uputstva za suzbijanje požara	Ne gasiti požar kada zahvati eksplozive. Evakuisati oblast.
Zaštita u slučaju požara	Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Opšte mere	Evakuisati oblast. Nema plamena, nema varnica. Ukloniti sve izvore paljenja.
------------	--

Cleaning Spray 500 ml

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima

Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Izbegavati udisanje sprej, paru. Udaljiti suvišno osoblje.

6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema

Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Aparat za zaštitu disajnih organa.

Postupci u hitnim slučajevima

Provetriti prostoriju.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu.

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

Postupci čišćenja

Ne ispirati vodom.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Više informacija potražiti u odeljku 13. Za više informacija, videti odeljak 8.: „Kontrola izlaganja - individualna zaštita“.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Dodatne opasnosti pri obradi

Opasan otpad zbog opasnosti od eksplozije. Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Ne udisati paru. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

Higijenske mere

Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere

Pridržavajte se odgovarajućeg postupka uzemljenja da biste izbegli statički elektricitet.

Uslovi skladištenja

Čuvati na hladnom. Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°S / 122°F. Držati daleko od izvora vatre.

Nekompatibilni materijali

Izvori toplote. Direktni sunčevi zraci.

Temperatura skladištenja

5 – 25 °C

Toplota i izvori paljenja

Izbegavati toplotu i direktnu sunčevu svetlost.

Informacije o mešanom skladištenju

Ne skladistiti sa DX kapislama za upucavanje.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Ugljen-dioksid (124-38-9)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
Lokalni naziv	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	5000 ppm
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Srbija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	угљен-диоксид
OEL TWA	9000 mg/m ³

Cleaning Spray 500 ml

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Ugljen-dioksid (124-38-9)	
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
Primedba	EУ** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (друга листа)
Regulatorna referenca	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Ugljovodonici, C6-C7, n-alkan, izoalkan, cikloalkan, <5% n-heksan	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	773 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	2035 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	699 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	608 mg/m ³
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	699 mg/kg telesne težine/dan

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Naočari koje štite od rasprskavanja ili sigurnosne naočari. EN 166. EN 170

8.2.2.2. Zaštita kože

Hand protection:

U slučaju ponovljenog ili produženog kontakta nositi rukavice

Cleaning Spray 500 ml

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Hand protection					
vrsta	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minuta)	0,4	Nisu dostupni dodatni podaci	EN ISO 374

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

Nije potrebno nositi respirator prilikom uobičajenog korišćenja ovog proizvoda. U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje

Zaštita disajnih puteva			
Uređaj	Tip filtera	Stanje	Standard
Uređaj za disanje sa filterom	A2/P3	Ako je konc. u vazduhu > granice izlaganja	EN 143

8.2.2.4. Toplotni riici

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Nisu dostupne dodatne informacije

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	Tečno
Boja	bistar.
Izgled	Aerosol.
Miris	nalik na rastvarač.
Prag osetljivosti	Nije dostupno
Tačka topljenja	nije utvrđen
Tačka Zamrzavanja	Nije dostupno
Tačka ključanja	Nije dostupno
Zapaljivost	Veoma zapaljiv aerosol
Eksplzivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan. Može stvoriti zapaljive/eksplozivne smeše para-vazduh.
Donja granica eksplozije	0,6 vol %
Gornja granica eksplozije	10,9 vol %
Tačka paljenja	-12 °C (glavna komponenta)
Temperatura samopaljenja	> 200 °C (glavna komponenta)
Temperatura raspadanja	nije utvrđen
pH	nije utvrđen
Viskoznost, kinematična	Nije dostupno
Viskoznost, dinamična	nije utvrđen
Rastvorljivost	Praktično se ne meša.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	Nije dostupno
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	nije utvrđen
Pritisak pare	5500 hPa (20°C)
Pritisak pare na 50°C	Nije dostupno
Gustina	0,7 g/cm ³ (20°C)
Relativna gustina	nije utvrđen
Relativna gustina pare na 20°C	Nije dostupno
Karakteristike čestice	Ne primenjuje se

Cleaning Spray 500 ml

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

% zapaljivih sastojaka : > 80 %

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Sadržaj VOC 663 g/l (97,90 %)

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ovaj proizvod nije reaktivan u normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta.

10.2. Hemijska stabilnost

Nisu dostupne dodatne informacije

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu dostupne dodatne informacije

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplota. Varnice. Otvoren plamen. Direktni sunčevi zraci. Pregrevanje.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dodatne informacije

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Ugljen-dioksid. Ugljen-monoksid.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna)	Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalna)	Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalaciona)	Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Ugljovodonici, C6-C7, n-alkan, izoalkan, cikloalkan, <5% n-heksan	
LD50 za pacova, oralna	> 5840 mg/kg telesne težine
LD50 pacov, dermalno	> 2920 mg/kg telesne težine
LC50 Inhalaciono - Pacov (Para)	> 25,2 mg/l/4h

Korozivno oštećenje kože / iritacija	Izaziva iritaciju kože. pH: nije utvrđen
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni) pH: nije utvrđen
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Mutagenost germinativnih ćelija	Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Karcinogenost	Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Toksičnost po reprodukciju	Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Cleaning Spray 500 ml

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Ugljovodonici, C6-C7, n-alkan, izoalkan, cikloalkan, <5% n-heksan	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Opasnost od aspiracije Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Cleaning Spray 500 ml	
Raspršivač	Aerosol

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Ugljovodonici, C6-C7, n-alkan, izoalkan, cikloalkan, <5% n-heksan	
LC50 - Ribe [1]	11,4 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, (OECD metod 203))
EC50 - Rakovi [1]	3 mg/l (48 h, Daphnia magna, (OECD metod 202))
ErC50 alge	≥ 10 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, (OECD metod 201))
NOEC (hronično)	0,17 (21 d, Daphnia magna, (OECD metod 211), <tx:KFT_READ-ACROSS>)
NOEC hronično ribe	2,045 mg/l (Kvantitativni odnos struktura-aktivnost (QSAR))
NOEC hronično rakovi	0,17 mg/l (21 d; Daphnia magna; (OECD metod 211))
NOEC hronično alge	3 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, (OECD metod 201))

Ugljen-dioksid (124-38-9)	
LC50 - Ribe [1]	35 mg/l (96 h; Salmo gairdneri; Podaci iz literature)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Ugljovodonici, C6-C7, n-alkan, izoalkan, cikloalkan, <5% n-heksan	
Perzistentnost i razgradljivost	Dobro biorazgradiv.
Biorazgradnja	98 % (28 d; (OECD metod 301F))

Ugljen-dioksid (124-38-9)	
Perzistentnost i razgradljivost	Ne primenjuje se.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Cleaning Spray 500 ml	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	nije utvrđen

Cleaning Spray 500 ml

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Ugljen-dioksid (124-38-9)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	0,83 (Izmereno)

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

12.7. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad)

Metode tretmana otpada

Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže

Dodatna obaveštenja

Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW)

HP kod

Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.

Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.

Posuda pod pritiskom. Ne bušiti ili spaljivati, čak i nakon upotrebe.

Zapaljive pare se mogu nagomilati u kontejneru.

15 01 04 - metalna ambalaža

20 01 13* - rastvarači

HP3 - "Zapaljiv":

– zapaljivi tečni otpad: tečni otpad sa tačkom paljenja ispod 60 °C ili otpadno gasno ulje, dizel ili lako ulje za grejanje sa tačkom paljenja > 55 °C i ≤ 75 °C;

– zapaljiva piroforna tečnost ili čvrsti otpad: čvrsti ili tečni otpad koji, čak i u malim količinama, može da se zapali u roku od pet minuta po dolasku u dodir sa vazduhom;

– zapaljivi čvrsti otpad: čvrsti otpad koji je zapaljiv ili može da izazove ili doprinese paljenju putem trenja;

– zapaljivi gasoviti otpad: gasoviti otpad koji je zapaljiv na vazduhu na 20 °C i pri standardnom pritisku od 101,3 kPa;

– otpad koji reaguje sa vodom: otpad koji, u dodiru sa vodom, ispušta zapaljive gasove u opasnim količinama;

– drugi zapaljivi otpad: zapaljivi aerosoli, zapaljivi samozagrevajući otpad, zapaljivi organski peroksidi i zapaljivi samoreagujući otpad.

HP5 - "Toksičan po određene organe (STOT)/Toksičan ako se udahne": otpad koji može da izazove toksičnost po tačno određeni organ usled jednokratne ili ponovljene izloženosti, ili koji može da izazove akutne toksične efekte nakon udisanja.

HP4 - "Nadražujući – iritacija kože i oštećenje očiju": otpad koji može da dovede do iritacije kože ili oštećenja očiju.

HP14 - "Ekotoskičan": otpad koji predstavlja ili može da predstavlja trenutnu ili odloženu opasnost po jednu ili više oblasti čovekove okoline.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN broj ili ID broj			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950

Cleaning Spray 500 ml

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
14.2. UN naziv za teret u transportu			
AEROSOLI	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLI
Opis transportnog dokumenta			
UN 1950 AEROSOLI, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLI, 2.1
14.3. Klasa opasnosti u transportu			
2.1	2.1	2.1	2.1
14.4. Ambalažna grupa			
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.5. Opasnost po životnu sredinu			
Opasan po životnu sredinu: Da	Opasan po životnu sredinu: Da Morski zagađivač: Da	Opasan po životnu sredinu: Da	Opasan po životnu sredinu: Da
Primenjuje se odstupanje za ekološki opasne supstance (količina tečnosti ≤ 5 litara ili neto masa čvrstih tela ≤ 5 kg) Stoga se ne zahteva oznaka za ekološki opasne supstance, kao što je navedeno u ADR pravilniku, odeljak 5.2.1.8.1.			
Nisu dostupni dodatni podaci			

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR)	5F
Posebna odredba (ADR)	190, 327, 344, 625
Ograničene količine (ADR)	1I
Izuzete količine (ADR)	E0
Uputstva za pakovanje (ADR)	P207, LP200
Posebne odredbe za pakovanje (ADR)	PP87, RR6, L2
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR)	MP9
Transportna kategorija (ADR)	2
Posebne odredbe za transport - komad (ADR)	V14
Posebne odredbe za transport - utovar, istovar i rukovanje (ADR)	CV9, CV12
Posebne odredbe za transport - transportne radnje (ADR)	S2
Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR)	D

Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Ograničene količine (IMDG)	SP277
Izuzete količine (IMDG)	E0
Uputstva za pakovanje (IMDG)	P207, LP200
Posebne odredbe za pakovanje (IMDG)	PP87, L2
EmS broj (Vatra)	F-D
EmS broj (Prolivanje)	S-U
Kategorija utovara (IMDG)	Nema
Odlaganje i rukovanje (IMDG)	SW1, SW22
Segregacija (IMDG)	SG69

Cleaning Spray 500 ml

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

MFAG br. (Priručnik o medicinskoj prvoj pomoći pri nezgodama sa opasnim materijama)	126
Vazdušni transport	
Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA)	E0
Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA)	Y203
Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA)	30kgG
Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA)	203
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA)	75kg
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA)	203
Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA)	150kg
Posebna odredba (IATA)	A145, A167, A802
ERG kod (IATA)	10L

Železnički transport

Klasifikacioni kod (RID)	5F
Posebna odredba (RID)	190, 327, 344, 625
Ograničene količine (RID)	1L
Izuzete količine (RID)	E0
Uputstva za pakovanje (RID)	P207, LP200
Posebne odredbe za pakovanje (RID)	PP87, RR6, L2
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (RID)	MP9
Transportna kategorija (RID)	2
Posebne odredbe za transport - komadi za otpremu (RID)	W14
Posebne odredbe za transport - utovar, istovar i rukovanje (RID)	CW9, CW12
Ekspresne pošiljke (RID)	CE2
Identifikacioni broj opasne materije (RID)	23

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

15.1.1. Propisi EU

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII)		
Referentni kód	Primenjivo na	Unesite naslov ili opis
3(a)	Cleaning Spray 500 ml ; Ugljovodonici, C6-C7, n-alkan, izoalkan, cikloalkan, <5% n-heksan	Supstance ili smeše koje ispunjavaju kriterijum za bilo koju od sledećih klasa opasnosti ili kategorija navedenih u prilogu I uredbe (EC) Br. 1272/2008: Klase opasnosti od 2.1 do 2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 tipovi A i B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorije 1 i 2, 2.14 kategorije 1 i 2, 2.15 tipovi od A do F

Cleaning Spray 500 ml

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

3(b)	Cleaning Spray 500 ml ; Ugljovodonici, C6-C7, n-alkan, izoalkan, cikloalkan, <5% n-heksan	Supstance ili smeše koje ispunjavaju kriterijum za bilo koju od sledećih klasa opasnosti ili kategorija navedenih u prilogu I uredbe (EC) Br. 1272/2008: Klase opasnosti su 3.1 do 3.6, 3.7 negativnih efekata na seksualnu funkciju i plodnost ili na razvoj, 3.8 efekti pored opojnih efekata, 3.9 i 3.10
3(c)	Cleaning Spray 500 ml ; Ugljovodonici, C6-C7, n-alkan, izoalkan, cikloalkan, <5% n-heksan	Supstance ili smeše koje ispunjavaju kriterijum za bilo koju od sledećih klasa opasnosti ili kategorija navedenih u prilogu I uredbe (EC) Br. 1272/2008: Klasa opasnosti 4.1
40.	Cleaning Spray 500 ml ; Ugljovodonici, C6-C7, n-alkan, izoalkan, cikloalkan, <5% n-heksan ; propan ; Butane ; izobutan	Supstance klasifikovane kao zapaljivi gasovi kategorije 1 ili 2, zapaljive tečnosti kategorije 1, 2 ili 3, zapaljive materije kategorije 1 ili 2, supstance i smese koje, u kontaktu sa vodom, oslobađaju zapaljive gasove, kategorije 1, 2 ili 3, piroforne tečnosti kategorije 1 ili piroforne materije kategorije 1, bez obzira na to da li se pojavljuju u delu 3, priloga VI uredbe (EC) Br. 1272/2008, ili ne.

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonskom omotaču (1005/2009)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

VOC direktiva (2004/42)

Sadržaj VOC 663 g/l (97,90 %)

Seveso direktiva (smanjenje rizika od katastrofe)

Seveso III Deo I (Kategorije opasnih supstanci)	Kvalifikovana količina (tona)	
	Niži nivo	Viši nivo
P3a ZAPALJIVI AEROSOLI 'Zapaljivi' aerosoli, kategorija 1 ili 2, koji sadrže zapaljive gasove kategorije 1 ili 2 ili zapaljive tečnosti kategorije 1	150	500
E2 Opasan po vodenu životnu sredinu u Hronično 2	200	500

Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekurzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekurzora)

Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekurzora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

Cleaning Spray 500 ml

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	General	Promenjeno	SDS EU format prema UREDBI KOMISIJE (EU) 2020/878
1	UFI	Dodato	
2.2	Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Promenjeno	
3	Sastav / Podaci o sastojcima	Promenjeno	
8.2	Lična zaštitna oprema	Dodato	
9	Fizička i hemijska svojstva	Promenjeno	
11	Toksikološki podaci	Promenjeno	
12.1	Ekotoksikološki podaci	Promenjeno	
15	Regulatorni podaci	Dodato	

Skracenicice i akronimi:	
CAS br.	Servisni broj hemijskog apstrakta
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovim putevima
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
DNEL	Izvedena doza bez efekta
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
ED	Svojstva endokrinih poremećaja
EZ br	Broj Evropske zajednice
EN	Evropski standard
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
IOELV	Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
N.O.S.	Nije drugačije navedeno
OEL - Limit profesionalne izloženosti	Profesionalni limiti izloženosti
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta

Cleaning Spray 500 ml

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Skraćenice i akronimi:	
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
SDS	Bezbednosni List
STP	Postrojenje za prečišćavanje
TLM	Srednja granica tolerancije
TRGS	Tehnička pravila za opasne supstance
VOC	Isparljiva organska smesa
WGK	Klasa opasnosti od vode
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom

Izvori podataka

Izvor: Evropska agencija za hemikalije, <http://echa.europa.eu/>. proizvođač.

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Aerosol 1	Aerosol, Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
Flam. Liq. 2	Zapaljive tečnosti, Kategorija 2
H222	Veoma zapaljiv aerosol.
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H229	Posuda pod pritiskom: može da pukne pod uticajem toplote.
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.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Press. Gas (Liq.)	Gasovi pod pritiskom : Tečni gas
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Narkoza

SDS EU Hilti

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.