

Cleaning Spray 150 ml

Bezbednosni List

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

Datum izdavanja: 8.12.2022.

Datum prerade: 8.12.2022.

Zamenjuje verziju od: 10.4.2017.

verzija: 4.0

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	Smeša
Naziv	Cleaning Spray 150 ml
UFI	GHQK-RY4U-343T-E66V
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
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2	H319
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

Cleaning Spray 150 ml

Bezbednosni List

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

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS02

GHS07

GHS09

Reč upozorenja (CLP)

Sadrži

Obaveštenja o opasnosti (CLP)

Precautionary statements (CLP)

Opasnost

Ugljovodonici, C6-C7, n-alkan, izoalkan, cikloalkan, <5% n-heksan, Aceton, 1-metoksi-2-propanol

H222 - Veoma zapaljiv aerosol.

H229 - Posuda pod pritiskom: može da pukne pod uticajem toplote.

H315 - Izaziva iritaciju kože.

H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

P210 - Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina.

Zabranjeno pušenje.

P211 - Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

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

P261 - Izbegavati udisanje prašinu, dim, gas, maglu, sprej, paru.

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.

P410+P412 - Zaštitite od sunčeve svetlosti. Ne izlažite temperaturama višim od 50 °C/122 °F.

Dodatne oznake

Isključivo za profesionalne korisnike.

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
Aceton (67-64-1)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	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 uspostavljen 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
Aceton(67-64-1)	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

Cleaning Spray 150 ml

Bezbednosni List

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

Komponenta	
1-metoksi-2-propanol(107-98-2)	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
Aceton supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (RS); supstanca sa ograničenjem izloženosti na komunalnom radnom mestu	CAS br.: 67-64-1 EZ br: 200-662-2 Indeks br.: 606-001-00-8 REACH-br: 01-2119471330-49	25 – 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
1-metoksi-2-propanol supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (RS); supstanca sa ograničenjem izloženosti na komunalnom radnom mestu	CAS br.: 107-98-2 EZ br: 203-539-1 Indeks br.: 603-064-00-3 REACH-br: 01-2119457435-35	5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
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	5 – 10	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.

Cleaning Spray 150 ml

Bezbednosni List

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

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.

Simptomi/efekti nakon dodira sa očima

Iritacija očiju.

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.

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“.

Cleaning Spray 150 ml

Bezbednosni List

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

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°C / 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

Aceton (67-64-1)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
Lokalni naziv	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	500 ppm
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Srbija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	ацетон; пропанон
OEL TWA	1210 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	500 ppm
Primedba	EY* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва 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)
1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
Lokalni naziv	1-Methoxypropanol-2
IOEL TWA	375 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOEL STEL	568 mg/m ³

Cleaning Spray 150 ml

Bezbednosni List

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

1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	
IOEL STEL [ppm]	150 ppm
Primedba	Skin
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Srbija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	1-метокси-пропанол-2
OEL TWA	375 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	150 ppm
Primedba	ЕУ* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу
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)
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
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
Primedba	ЕУ** – 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

Cleaning Spray 150 ml

Bezbednosni List

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

Ugljovodonici, C6-C7, n-alkan, izoalkan, cikloalkan, <5% n-heksan	
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
Aceton (67-64-1)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutna - lokalni efekti, udisanje	2420 mg/m ³
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	186 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	1210 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	62 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	200 mg/m ³
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	62 mg/kg telesne težine/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (slatka voda)	10,6 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	1,06 mg/l
PNEC aqua (intermitentna, slatka voda)	21 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (slatka voda)	30,4 mg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	3,04 mg/kg suve težine
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	29,5 mg/kg suve težine
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	100 mg/l
1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutna - sistemski efekti, udisanje	553,5 mg/m ³
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	183 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	369 mg/m ³
Dugoročna - lokalni efekti, udisanje	553,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	33
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	43,9 mg/m ³
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	78
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (slatka voda)	10 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	1 mg/l

Cleaning Spray 150 ml

Bezbednosni List

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

1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	
PNEC aqua (intermitentna, slatka voda)	100 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (slatka voda)	52,3 mg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	5,2 mg/kg suve težine
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	4,59 mg/kg suve težine
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	100 mg/l

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

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

Cleaning Spray 150 ml

Bezbednosni List

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

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 dostupno
Tačka Zamrzavanja	Nije dostupno
Tačka ključanja	Nije dostupno
Zapaljivost	Veoma zapaljiv aerosol
Eksplozivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan. Može stvoriti zapaljive/eksplozivne smeše para-vazduh.
Donja granica eksplozije	0,6 vol %
Gornja granica eksplozije	13 vol %
Tačka paljenja	< 21 °C
Temperatura samopaljenja	> 200 °C
Temperatura raspadanja	Nije dostupno
pH	Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	Nije dostupno
Rastvorljivost	Nije dostupno
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	Nije dostupno
Pritisak pare	5500 hPa (20 °C)
Pritisak pare na 50°C	Nije dostupno
Gustina	0,7 g/cm ³
Relativna gustina	Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	Nije dostupno
Karakteristike čestice	Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

% zapaljivih sastojaka : > 80 %

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Sadržaj VOC 747 g/l (99,5 %)

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.

Cleaning Spray 150 ml

Bezbednosni List

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

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

Aceton (67-64-1)	
LD50 za pacova, oralna	5800 mg/kg telesne težine
LD50 pacov, dermalno	> 7400 mg/kg telesne težine
LC50 Inhalaciono - Pacov (Para)	76 mg/l/4h

1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	
LD50 za pacova, oralna	4016 mg/kg telesne težine
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg telesne težine

Korozivno oštećenje kože / iritacija	Izaziva iritaciju kože.
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Dovodi do jake iritacije oka.
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)
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.
Aceton (67-64-1)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Cleaning Spray 150 ml

Bezbednosni List

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

1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	
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 150 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))

Aceton (67-64-1)	
LC50 - Ribe [1]	5540 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Rakovi [1]	8800 mg/l (48 h; Daphnia pulex)
NOEC hronično rakovi	2212 mg/l (28 d; Daphnia magna)

1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	
LC50 - Ribe [1]	6812 mg/l (96 h; Leuciscus idus; DIN 38 412, part L15)
EC50 - Rakovi [1]	> 100 mg/l (48 h; Daphnia magna)

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))

Cleaning Spray 150 ml

Bezbednosni List

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

Aceton (67-64-1)	
Perzistentnost i razgradljivost	Dobro biorazgradiv.
Biorazgradnja	90,9 % (28 d; (OECD metod 301B))
1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	
Perzistentnost i razgradljivost	Dobro biorazgradiv.
Biorazgradnja	96 % (28 d; (OECD metod 301E))
Ugljen-dioksid (124-38-9)	
Perzistentnost i razgradljivost	Ne primenjuje se.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Aceton (67-64-1)	
Faktor biokoncentracije (BCF REACH)	3 (proračunata vrednost)
Potencijal bioakumulacije	Mala verovatnoća bioakumulacije.
1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	0,37 (20 °C)
Potencijal bioakumulacije	Mala verovatnoća bioakumulacije.
Ugljen-dioksid (124-38-9)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	0,83 (Izmereno)

12.4. Mobilnost u zemljištu

Aceton (67-64-1)	
Površinska napetost	23,3 mN/m (20 °C)
1-metoksi-2-propanol (107-98-2)	
Površinska napetost	70,7 mN/m (1 g/L; 20°C)

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)

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

Cleaning Spray 150 ml

Bezbednosni List

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

HP kod

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 - "Ekotoksičan": 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
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			

Cleaning Spray 150 ml

Bezbednosni List

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

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kod (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
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

Cleaning Spray 150 ml

Bezbednosni List

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

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 kôd	Primenjivo na	Unesite naslov ili opis
3(a)	Cleaning Spray 150 ml ; Ugljovodonici, C6-C7, n-alkan, izoalkan, cikloalkan, <5% n-heksan ; Aceton ; 1-metoksi-2-propanol	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
3(b)	Cleaning Spray 150 ml ; Ugljovodonici, C6-C7, n-alkan, izoalkan, cikloalkan, <5% n-heksan ; Aceton ; 1-metoksi-2-propanol	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 150 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 150 ml ; Ugljovodonici, C6-C7, n-alkan, izoalkan, cikloalkan, <5% n-heksan ; Aceton ; 1-metoksi-2-propanol	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)

Cleaning Spray 150 ml

Bezbednosni List

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

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 747 g/l (99,5 %)

Seveso direktiva (smanjenje rizika od katastrofe)

Seveso III Deo I (Kategorije opasnih supstanci)	Kvalifikovana količina (tona)	
	Niži nivo	Viši nivo
P3b ZAPALJIVI AEROSOLI 'Zapaljivi' aerosoli, kategorija 1 ili 2, koji ne sadrže zapaljive gasove kategorije 1 ili 2 niti zapaljive tečnosti kategorije 1	5000	50000
E2 Opasan po vodenu životnu sredinu u Hronično 2	200	500

Uredba o prekurzorima eksploziva (2019/1148)

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

PRILOG II IZVESNI PREKURSORI EKSPLOZIVA

Lista supstanci, samostalnih, u mešavinama ili u supstancama, za koje sve sumnjive transakcije, značajniji nestanak ili krađe moraju da se prijave relevantnom nacionalnom kontaktu u roku od 24 sata.

Naziv	CAS br.	Šifra kombinovane nomenklature (CN)	Šifra kombinovane nomenklature za mešavinu bez sastojaka koji bi uslovlili klasifikaciju po drugoj CN šifri
Acetone	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Pogledajte https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Uredba o prekurzorima lekova (273/2004)

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)

Naziv	CN oznaka	CAS br.	CN kôd (Kombinovana nomenklatura)	Kategorija	Prag	Aneks
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Kategorija 3		Aneks I

15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

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	

Cleaning Spray 150 ml

Bezbednosni List

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

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
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	

Skraćenice i akronimi:	
CAS br.	Servisni broj hemijskog apstrakta
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovrim 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
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

Cleaning Spray 150 ml

Bezbednosni List

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

Skraćenice i akronimi:	
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
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Flam. Liq. 2	Zapaljive tečnosti, Kategorija 2
Flam. Liq. 3	Zapaljive tečnosti, Kategorija 3
H222	Veoma zapaljiv aerosol.
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	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.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
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.