

Polish Cleaner

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA / PREDUZETNIKA

1.1 Podpoglavlje 1.1 Identifikator proizvoda

Naziv proizvoda : Polish Cleaner

Identifikator proizvoda:Sadrži::

2-butoksi etanol

Šifra proizvoda : 103874E

Upotreba : Sredstvo za poliranje metala
supstance/preparata

Vrsta hemikalije : Smeša

Samo za profesionalno korišćenje.

Informacije o razblaživanju : Nisu dostupne informacije o razblaživanju.
proizvoda.

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

Identifikovani načini : Sredstvo za čišćenje i negu nerđajućeg čelika. Naprskavanje i
korišćenja ručno brisanje

Preporučena ograničenja : Namenjeno isključivo za industrijsku i profesionalnu upotrebu.
prilikom upotrebe

1.3 Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Uvoznik : Ecolab Hygiene d.o.o.
Tošin Bunar 272
11070 Beograd, Srbija +381 (0)11 2076800 (Radnim danom od
8.00 do 16.00 h)
office.belgrade@ecolab.com

1.4 Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Podpoglavlje 1.4 Broj : +3810800-812-155
telefona za hitne slučajeve +32-(0)3-575-5555 Trans-evropski

Broj telefona Nacionalnog : +381 11 36 08-440 (24 časovni kontakt)
centra za kontrolu trovanja

Datum izdavanja/revizije : 05.02.2025

Verzija : 5.0

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Polish Cleaner

Klasifikacija (Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023))

Aerosoli, Kategorija 1	H222
	H229
Akutna toksičnost., Kategorija 4	H332
Iritacija kože, Kategorija 2	H315
Iritacija oka, Kategorija 2	H319

2.2 Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023))

Piktogrami opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenje o opasnosti : H222 Veoma zapaljiv aerosol
H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
H315 Izaziva iritaciju kože
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H332 Štetno ako se udiše

Obaveštenje o merama predostrožnosti : **Prevenција:**
P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251 Kontejneri pod pritiskom: Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice
Skladištenje:
P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C/ 122°F.

Identifikator proizvoda:Sadrži:
2-butoksi etanol

2.3 Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Nepoznato.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.2 Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Opasni sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Broj Evropske komisije	Klasifikacija u skladu sa propisom koji uređuje	Koncentracija [%]
----------------	-----------------------------------	--	----------------------

Polish Cleaner

	(EC-No.) Br. REACH	klasifikaciju, pakovanje i obeležavanje hemikalije CLP/GHS	
Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatični	01-2119457273-39	Opasnost od aspiracije Kategorija 1; H304	>= 30 - < 50
propan	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	Note U Zapaljivi gasovi Kategorija 1; H220 Gasovi pod pritiskom	>= 20 - < 25
2-butoksi etanol	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	Akutna toksičnost. Kategorija 4; H302 Akutna toksičnost. Kategorija 3; H331 Iritacija kože Kategorija 2; H315 Iritacija oka Kategorija 2; H319	>= 10 - < 20
alifatični ugljovodonici	8042-47-5 232-455-8 01-2119487078-27	Opasnost od aspiracije Kategorija 1; H304	>= 10 - < 20

Za pun tekst H-izjava navedenih u ovom poglavlju videti poglavlje 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- U slučaju dodira sa očima : Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah početi ispirati sa puno vode najmanje 15 minuta. Ako je moguće, upotrebiti blagi sapun. Ako se nadraživanje razvije i ne prestane, potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : Isprati usta. Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- Ako se udiše : Izvesti na svež vazduh. Simptomatično lečenje. Potražiti pomoć lekara.

4.2 Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti poglavlje 11.

4.3 Podpoglavlje 4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana.

- Lečenje : Simptomatično lečenje.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktna/jak vodeni mlaz

5.2 Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

- Posebne opasnosti tokom : Opasnost od požara

Polish Cleaner

gašenja požara

Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja.
Moguće je paljenje na velikoj udaljenosti sa povratnim dejstvom.
Veoma zapaljiv aerosol
Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

Opasni proizvodi
sagorevanja

: U zavisnosti od svojstava sagorevanja, proizvodi razlaganja mogu da obuhvataju sledeće materijale:
Oksidi ugljenika

5.3 Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Dodatne informacije : Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.
Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Nemojte udisati dim u slučaju požara i/ili eksplozije.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Preporuke za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju : Ukloniti sve izvore paljenja. Obezbediti da čišćenje obavlja samo obučeno osoblje. Videti zaštitne mere navedene u poglavljima 7 i 8.

Preporuke za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8.

6.2 Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu : Sprečiti dodir sa zemljištem, površinskim ili podzemnim vodama.

6.3 Podpoglavlje 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Metode čišćenja : Ukloniti sve izvore paljenja, ako je to moguće učiniti bezbedno.
Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način.

6.4 Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu za hitne slučajeve, videti poglavlje 1.
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Ne udisati prašinu/ dim/ gas/ maglu/ paru/ sprej. Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju. Čuvati od vatre, varnica i zagrejanih površina.
Preduzeti potrebne mere kako bi se izbeglo pražnjenje statičkog elektriciteta (što može zapaliti organske pare). Sadržaj pod pritiskom. Nemojte bušiti. Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. U

Polish Cleaner

slučaju mehaničkog kvara, ili pri kontaktu sa nepoznatim rastvorom ili proizvodom, nositi ličnu zaštitnu opremu (PPE) za celo telo

Higijenske mere : Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon rukovanja.

7.2 Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati odvojeno od oksidanata. Čuvati van domašaja dece. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti u prikladnim označenim posudama.

Temperatura skladištenja : 0 °C do 40 °C

7.3 Podpoglavlje 7.3 Specifične krajnje upotrebe

Posebni načini upotrebe : Sredstvo za čišćenje i negu nerđajućeg čelika. Naprskavanje i ručno brisanje

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/ LIČNA ZAŠTITA

8.1 Podpoglavlje 8.1 Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta granične (Vrednosti izlaganja)	Podpoglavlje 8.1 Kontrolni parametri	Osnov
2-butoksi etanol	111-76-2	KGVI	50 ppm 246 mg/m3	RS OEL
Dodatne informacije	EU*	napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne Granična vrednost izloženosti na radnom mestu - GVI (prva lista)		
		GVI	20 ppm 98 mg/m3	RS OEL
Dodatne informacije	EU*	napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne Granična vrednost izloženosti na radnom mestu - GVI (prva lista)		

8.2 Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere

Tehničko-tehnološke mere : Efikasan sistem odvodne ventilacije. Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

Mere lične zaštite

Higijenske mere : Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon rukovanja.

Zaštitu očiju/ lica (SRPS EN 166) : Zaštitni naočari sa bočnom zaštitom

Zaštita ruku (SRPS EN 374) : Preporučena preventivna zaštita kože

Polish Cleaner

Rukavice
Nitril-guma
butil-guma
Vreme probijanja: 1-4 sata
Minimalna debljina za rukavice od butilne gume je 0.3 mm, od nitrilne gume je 0.2 mm ili ekvivalent (konsultovati proizvođača/distributere rukavica).
Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice.

Zaštita kože i tela (SRPS EN 14605) : Posebna zaštitna oprema nije potrebna.

Zaštita disajnih organa (SRPS EN 143, 14387) : Kada se štetno udisanje ne može izbeći ili ako su postavljeni strožiji kriterijumi zbog tehničkih mera kolektivne zaštite ili merama, metodama ili procedurama radne organizacije, koristiti sertifikovanu respiratornu zaštitnu opremu u skladu sa propisima koji uređuju preventivne mere za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama propisima koju uređuju ličnu zaštitnu opremu, ili ekvivalent, sa filterom tipa:AX

Kontrola izloženosti životne sredine

Opšte preporuke : Voditi računa o pripremi prostora oko rezervoara.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje : Aerosol
Boja : Bezbojno
Miris : miris alkohola
pH : 6.0 - 7.0, 100 %
Karakteristike čestica
Procena : nije primenljivo
Veličina čestica : nije primenljivo
Distribucija veličine čestica : nije primenljivo
Prašljivost : nije primenljivo
Specifična površina : nije primenljivo
Površinski punjenja/Zeta potencijal : nije primenljivo
Oblik : nije primenljivo
Stepen kristalizacije : nije primenljivo
Obrada površine /Premazi : nije primenljivo
Tačka paljenja : 76 °C
Prag Mirisa : Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Tačka topljenja/mrženja : Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja : > 100 °C

Polish Cleaner

Brzina isparavanja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Zapaljivost	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Gornja granica eksplozivnosti	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Donja granica eksplozivnosti	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Napon pare	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Relativna gustina pare	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Gustina i/ili relativna gustina	: 0.807 - 0.847
Rastvorljivost u vodi	: delimično rastvorljivo
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (log vrednosti)	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Temperatura samopaljenja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Temperatura raspadanja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Kinematički viskozitet	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Eksplozivna svojstva	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Oksidujuća svojstva	: Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

9.2 Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1 Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

10.2 Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

10.3 Podpoglavlje 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Toplota, plamen i varnice.

10.5 Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Nepoznato.

10.6 Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

U zavisnosti od svojstava sagorevanja, proizvodi razlaganja mogu da obuhvataju sledeće

Polish Cleaner

materijale:
Oksidi ugljenika

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podpoglavlje 11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Informacije o verovatnim putevima izlaganja : Dodir sa očima, Dodir sa kožom, Inhalaciono

Dodir sa očima

Dodir sa kožom

Proizvod

Akutna oralna toksičnost : Procenjena vrednost akutne toksičnosti : > 2,000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : 4 h Procenjena vrednost akutne toksičnosti : > 20 mg/l
Ispitna atmosfera: para

4 h Procenjena vrednost akutne toksičnosti : 2.63 mg/l
Ispitna atmosfera: prašina/magla

Akutna dermalna toksičnost : Procenjena vrednost akutne toksičnosti : > 2,000 mg/kg

Korozija kože/iritacija kože : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Teško oštećenje/iritacija oka : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Karcinogenost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Toksično po reprodukciju : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Mutagenost germinativnih ćelija : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Toksičnost po reprodukciju : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Opasnost od aspiracije : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Sastojci

Akutna oralna toksičnost : 2-butoksi etanol LD50 Zamorac: 1,200 mg/kg
Procenjena vrednost akutne toksičnosti : 1,200 mg/kg

Polish Cleaner

alifatični ugljovodonici LD50 Pacov: > 5,000 mg/kg

Sastojci

Akutna inhalaciona
toksičnost : 2-butoksi etanol 4 h LC50 Pacov: 3 mg/l
Ispitna atmosfera: para
Procenjena vrednost akutne toksičnosti : 3 mg/l
Ispitna atmosfera: para

Potencijalna dejstva na zdravlje

Oči : Dovodi do jake iritacije oka.
Koža : Izaziva iritaciju kože.
Gutanje : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.
Inhalaciono : Štetno ako se udiše.
Hronično izlaganje : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi

Dodir sa očima : Crvenilo, Bolovi, Nadraživanje
Dodir sa kožom : Crvenilo, Nadraživanje
Gutanje : Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.
Inhalaciono : Informacije nisu dostupne.

11.2 Podpoglavlje 11.2 Podaci o drugim opasnostima.

Dodatne informacije : Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Dejstva na životnu sredinu : Ekotoksikološka dejstva ovog proizvoda nisu poznata.

Proizvod

Toksičnost za ribe : Nema dostupnih podataka
Toksičnost za dafnije i ostale
vodene beskičmenjake : Nema dostupnih podataka
Toksičnost za alge : Nema dostupnih podataka

Sastojci

Toksičnost za ribe : 2-butoksi etanol
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka): 1,474
mg/l
alifatični ugljovodonici
96 h LC50 Leuciscus idus (jaz): > 1,000 mg/l

Polish Cleaner

Sastojci

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : 2-butoksi etanol
48 h EC50 Daphnia magna (dafnije): 1,800 mg/l

Sastojci

Toksičnost za alge : 2-butoksi etanol
72 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge): 623 mg/l

12.2 Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Proizvod

Nema dostupnih podataka

Sastojci

Biorazgradljivost : propane
Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

2-butoksi etanol
Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

alifatični ugljovodonici
Rezultat: Biorazgradljivo

12.3 Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

12.4 Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

12.5 Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0.1% ili više.

12.6 Podpoglavlje 12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nema dostupnih podataka

12.7 Podpoglavlje 12.7 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Odlaganje otpada vršiti u skladu sa sa propisima RS koji uređuju ovu oblast. Dodela indeksnog broja otpada, trebalo bi da se vrši u skladu sa pravilnicima koji uređuju ovu oblast i nadležnim institucijam.

Polish Cleaner

13.1 Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod	: Gde je moguće, reciklaža ima prednost pred odlaganjem ili spaljivanjem. Ako reciklaža nije praktična, odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Otpad odložiti u ovlašćenom postrojenju koje poseduje dozvolu za upravljenje otpadom.
Kontaminirana ambalaža	: Odložiti kao nekorišćeni proizvod. Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Nemojte ponovo koristiti prazne posude. Odlagati u skladu sa lokalnim propisima.
Smernice za dodelu indeksnog broja otpada	: Organski otpad koji sadrži opasne supstance. Ukoliko se proizvod i dalje upotrebljava u narednim procesima, krajnji korisnik mora da uradi kategorizaciju otpada i dodeli mu odgovarajući kod prema Katalogu otpada. Odgovornost je na generatoru otpada da odredi toksičnosti i fizičke osobine generisanog materijala kako bi klasifikovao otpada na propisan način kao i definisao odgovarajuću metodu za odlaganje otpada u skladu sa Zakonom i pravilnicima koji regulišu upravljanje otpadom.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Prevoznik/pošiljalac je dužan da uskladi pakovanje, obeležavanje i označavanje sa načinom transporta.

Prevoz kopnom (ADR/ADN/RID)

14.1 UN broj ili ID broj	: 1950
14.2 UN naziv u transportu	: AEROSOLI
14.3 Klasa opasnosti u transportu	: 2
14.5 Opasnost po životnu sredinu	: ne
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	: Nema

Vazdušni prevoz (IATA)

14.1 UN broj ili ID broj	: 1950
14.2 UN naziv u transportu	: Aerosols, flammable
14.3 Klasa opasnosti u transportu	: 2.1
14.5 Opasnost po životnu sredinu	: No
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	: None

Pomorski prevoz (IMDG/IMO)

14.1 UN broj ili ID broj	: 1950
14.2 UN naziv u transportu	: AEROSOLS
14.3 Klasa opasnosti u transportu	: 2.1
14.5 Opasnost po životnu sredinu	: No
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	: None

Polish Cleaner

14.7 Pomorski transport u : Not applicable.
rasutom stanju u skladu sa
aktima Međunarodne
pomorske organizacije

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

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

Seveso III: Pravilnik o listi : ZAPALJIVI AEROSOLI P3a
opasnih materija I hihovim Niži nivo : 150 t
količinama I kriterijumima za Viši nivo : 500 t
određivanje vrste dokumenta
koje izrađuje operater
Seveso postrojenja, odnosno
kompleksa ("Sl. glasnik RS",
br. 41/2010, 51/2015 i
50/2018)

Lokalni propis

Uzeti u obzir Direktivu 94/33/EZ u vezi sa zaštitom mladih ljudi na radu.

Ostali propisi : Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
Samo za biocidne proizvode: Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. glasnik RS", br. 109/2021)
Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon)
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS" br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br 11/2024)
Pravilnik o detergentima ("Sl. Glasnik RS" br. 40/10 i 92/11 i 25/15)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“ br.106/2009, 117/2017 i 107/2021)
Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023)
Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018)
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018 - dr. Zakon od 08.12.2018. godine)

15.2 Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovaj proizvod nije izvršena Procena bezbednosti hemikalije.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Procedura korišćena za izvođenje klasifikacije u skladu sa

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

Klasifikacija	Dokazivanje
Aerosoli 1, H222	Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Akutna toksičnost. 4, H332	Metoda kalkulacije

Polish Cleaner

Iritacija kože 2, H315	Metoda kalkulacije
Iritacija oka 2, H319	Metoda kalkulacije

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H220	Veoma zapaljivi gas
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H315	Izaziva iritaciju kože
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H331	Toksično ako se udiše.

Puni tekst drugih skraćenica

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TRGS - Tehnička pravila za opasne supstance; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni; DNEL - vrednost izvedene doze bez efekta

PNEC- koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu

Sačinio : Regulatory Affairs

Brojevi navedeni u listama MSDS dati su u formatu: 1,000,000=1 milion i1,000=1 hiljada. 0.1=1 desetina i 0.001=1 hiljaditi

IZMENJENE INFORMACIJE: Značajne izmene regulatornih ili zdravstvenih informacija za ovu reviziju naznačene su u traci na levoj margini Uputstva za bezbedno rukovanje (SDS).

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su

Polish Cleaner

isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

Dodatak: scenariji izlaganja

Scenario izloženosti: Sredstvo za čišćenje i negu nerđajućeg čelika. Naprskavanje i ručno brisanje

Life Cycle Stage : Široka upotreba kod profesionalnih radnika
Kategorija proizvoda : **PC31** Sredstva za poliranje i premazivanje voskom

Scenario doprinosa izloženosti kojim se kontroliše izloženost životne sredine za:

Kategorija puštanja u okolinu : **ERC8a** Nekontrolisano izlaganje sredstvima za obradu u zatvorenom prostoru u otvorenim sistemima
Dnevna količina po mestu : 7.5 kg
Vrsta postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda : Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda

Scenario doprinosa izloženosti kojim se kontroliše izloženost radnika za:

Kategorija procesa : **PROC10** Nanošenje valjkom ili četkom
Trajanje izloženosti : 480 min
Uslovi rada i mere upravljanja rizikom : U zatvorenom prostoru
Nije potrebna lokalna izduvna ventilacija
Opšta ventilacija Broj provetravanja po času 1
Zaštita kože : Pogledati poglavlje 8
Zaštita disajnih organa : Pogledati poglavlje 8

Scenario doprinosa izloženosti kojim se kontroliše izloženost radnika za:

Kategorija procesa : **PROC11** Neindustrijsko prskanje
Trajanje izloženosti : 60 min
Uslovi rada i mere upravljanja rizikom : U zatvorenom prostoru
Nije potrebna lokalna izduvna ventilacija
Opšta ventilacija Broj provetravanja po času 1
Zaštita kože : Pogledati poglavlje 8

Polish Cleaner

Zaštita disajnih organa : Pogledati poglavlje 8