

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 12.09.2013

Čistič skel Classic (Glas-Klar Classic)

Strana 1 z 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Čistič skel Classic (Glas-Klar Classic)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Čisticí prostředek.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Výrobce**

Firma: POLYTOP GmbH
Název ulice: Langenselbolder Str. 8
Místo: D-63543 Neuberg
Telefon: +49-6183-80014-0 Fax: +49-6183-80014-14
e-mail: info@polytop.de
Internet: www.polytop.de
Informační oblast: Zentrale Tel. +49-6183-80014-0

Dodavatel

Firma: AWT-Service s.r.o.
Název ulice: Pod Korabem 668
Místo: CZ-34506 Kdyne
Telefon: +420 379 732 502 Fax: +420 379 732 158
e-mail: awt@kdyne.cz
Informační oblast: +420 379 732 502

Jiné údaje

GHS/CLP-classification and labelling in accordance with regulation 1272/2008/EU (incl.790/2009/EU)
for mixtures entry into force from 01.06.2015

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Označení nebezpečnosti: Xi - Dráždivý

R-věty:

Hořlavý.

Dráždí oči.

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Při hromadění v hlubokoležících nebo uzavřených místnostech nastává zvýšené nebezpečí požáru a exploze.

GHS klasifikace

Údaje o nebezpečnosti:

Hořlavá kapalina a páry.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

Signální slovo:

Varování

Piktogramy:

GHS02-GHS07



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 12.09.2013

Čistič skel Classic (Glas-Klar Classic)

Strana 2 z 9

Standardní věty o nebezpečnosti

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.
- P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.
- P242 Používejte pouze nářadí z nejmiskřícího kovu.
- P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
- P261 Zamezte vdechování Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. .
- P280 Používejte Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. .
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Odstraňte obsah/obal Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady. .

Další pokyny

Produkt je podle ES-směrnic nebo současných nacionálních zákonů zatříděn a označen.

2.3 Další nebezpečnost

Při nedostatečném větrání nebo při použití explozivních/lehce hořlavých látek jsou možné smíšeniny.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

EU 648/2004: anionické tenzidy <5%, voňavky, Barvivo., Další údaje: Alkohol, glykoléter

Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace	
Indexové č.	GHS klasifikace	
Číslo REACH		
200-661-7	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	15-30 %
67-63-0	F - Vysoce hořlavý, Xi - Dráždivý R11-36-67	
603-117-00-0	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
203-539-1	1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether	1-5 %
107-98-2	R10-67	
603-064-00-3	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336	

Doslov R- a H-vět: viz odd. 16.

Jiné údaje

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice (EÚ) No. 648/2004 o detergentech.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 12.09.2013

Čistič skel Classic (Glas-Klar Classic)

Strana 3 z 9

Všeobecné pokyny

Při nebezpečí ztráty vědomí uložit a transportovat ve stabilizované poloze.
Postiženého odvést z dosahu nebezpečí a položit.

Při vdechnutí

Postižené přivést na čerstvý vzduch. Postižené uvést do klidové polohy a udržovat v teple.

Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou okamžitě omyjte: Voda.
Po očištění použijte mastný pleťový ochranný krém.
Znečištěný oděv i spodní prádlo, boty a ponožky ihned svlékněte.

Při zasažení očí

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
Vyhledat očního lékaře.

Při požití

Nevyvolávat zvracení.
Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Proti křečím: diazepam intravenózně. (10-20mg)po polknutí:
Můžou nastat následující symptomy: Nevolnost. zvracení. bezvědomí.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Produkt není samohořlavý. Vznik spalovací páry je možný při teplotě nad: 10°
pěna odolná vůči alkoholu.
Hasicí prášek.
Vodní mlha.
Stříkající voda.
Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.
Ostrý vodní paprsek.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty pyrolýzy, toxický.
Páry produktů jsou těžší než vzduch a mohou se hromadit na zemi, v jamách, kanálech a sklepech ve vyšší koncentraci.

5.3 Pokyny pro hasiče

v případě požáru: Použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Další pokyny

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.
K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní paprsek.
Kontaminovaná voda na hašení se nesmí dostat do kanalizace.
Produkt odstranit z dosahu požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Odstraňte všechny zdroje vznícení.
Zasaženou oblast větrejte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.
Znečištěnou odpadní vodu zadržte a zlikvidujte .

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).
Sbírat do uzavřených nádob a zlikvidovat.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 12.09.2013

Čistič skel Classic (Glas-Klar Classic)

Strana 4 z 9

Zasaženou oblast větrejte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Zabránit tvorbě aerosolů.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Páry produktů jsou těžší než vzduch a mohou se hromadit na zemi, v jamách, kanálech a sklepech ve vyšší koncentraci.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

Pokyny ke společnému skladování

Neskladujte spolu se: Oxidační činidla.

Další informace o skladovacích podmínkách

Doporučená skladovací teplota: do °C: 30

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	73,17	270		PEL	
		149,05	550		NPK-P	
67-63-0	iso-Propanol	203,5	500		PEL	
		407	1000		NPK-P	

8.2 Omezování expozice

Hygienická opatření

Nevdechujte plyny/páry/aerosoly.

Zamezte styku s očima.

Pracovat v dobře větraných zónách nebo s dýchacím filtrem:

Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Po očištění použijte mastný pleťový ochranný krém.

Ochrana dýchacích orgánů

Ochrana dýchání je nezbytná při: nedostatečném větrání, nedostatečné odsávání, vysokým koncentracím. Manipulaci s větším množstvím.
plná-/půl-/čtvrťová maska (DIN EN 135/140). A

Ochrana rukou

Ověřené ochranné rukavice k nošení:

NBR (Nitrilkaučuku). PVA (polyvinylalkohol). Butylkaučuk. FKM (fluorový kaučuk).

Nevhodný materiál: CR (chloroprenový kaučuk, Chloroprenový kaučuk). NR (Přírodní kaučuk, Přírodní latex). PVC (Polyvinylchlorid).

Ochrana očí

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 12.09.2013

Čistič skel Classic (Glas-Klar Classic)

Strana 5 z 9

Ochrana kůže

Ochrana těla: nepotřebný.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	jasný modrý
Zápach:	Izopropanol.

Metoda

pH (při 20 °C):	3,5-4,0
-----------------	---------

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/rozmezí bodu tání:	-15 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu:	92 °C
Bod vzplanutí:	22 °C

Výbušné vlastnosti

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Meze výbušnosti - dolní:	2 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	12 objem. %
Zápalná teplota:	399 °C

Oxidační vlastnosti

není podporující požár.

Hustota (při 20 °C):	0,93 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	mísitelný.
Zkouška na oddělení rozpoušdel:	35%

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silný/álé.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Neověřená příprava.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 12.09.2013

Čistič skel Classic (Glas-Klar Classic)

Strana 6 z 9

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol				
	orální	LD50	4570 mg/kg	Krysa.	
	kožní	LD50 mg/kg	13400	Králík.	
	inhalativní (4 h)	LC50	30 mg/l	Krysa.	
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether				
	orální	LD50 mg/kg	> 5000	Krysa	IUCLID
	kožní	LD50 mg/kg	11000	Králík	

Dráždění a leptání

Po styku s pokožkou: slabě dráždivý.

Dráždí oči: silně dráždivý.

Senzibilizační účinek

slabá citlivost. (voňavky)

Není povinnost označení. V každém případě dbejte prosím na informace v bezpečnostním listě.

Účinky po opakované nebo déletrvajícím expozici

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k jejímu podráždění.

Jiné údaje ke zkouškám

Odmašťuje pokožku.

Po očištění použijte mastný pleťový ochranný krém.

Jiné údaje

Po očištění použijte mastný pleťový ochranný krém.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	h	Druh	Pramen
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	>100 mg/l	96 h	leuciscus idus	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	>100 mg/l	72 h	scenedesmus subspicatus	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	>100 mg/l	48 h	daphnia magna	
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	4600 - 10000	96 h	Leuciscus idus	IUCLID
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	> 1000 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	> 500 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad v Vzduch. Údaj platí pro rozpouštědlo.

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 12.09.2013

Čistič skel Classic (Glas-Klar Classic)

Strana 7 z 9

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether	-0,437

12.4 Mobilita v půdě

Produkt je lehce těkavý.
Údaj platí pro rozpouštědlo.

Jiné údaje

Při správném použití nepronikne do odpadních vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Obraťte se kvůli dalšímu využití na výrobce.
Přiřazení odpadových čísel/značení odpadu je potřeba provést podle oborů a specifik daných EAVK.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

140603 ODPADNÍ ORGANICKÁ ROZPOUŠTĚDLA, CHLADICÍ A HNACÍ MÉDIA (KROMĚ KAPITOL 07 A 08);
Odpadní organická rozpouštědla, chladicí média a hnací média rozprašovačů pěn a aerosolů; Ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel
Nebezpečný odpad.

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150102 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A
OCHRANNÉ ODEVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového
odpadu); Plastové obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Voda s přísadou tenzidů.
Kontaminované balení musí být dobře vyprázdněno a pak může být po odpovídajícím vyčištění znovu použito.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

- 14.1 Číslo OSN:** UN1993
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Isopropanol, mixture)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3
14.4 Obalová skupina: II
Štítky: 3



- Klasifikační kód:** F1
Zvláštní opatření: 274 601 640C
Omezené množství (LQ): 1 L
Přepavní kategorie: 2
Identifikační číslo nebezpečnosti: 33
Kód omezení vjezdu do tunelu: D/E

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

E2

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

- 14.1 Číslo OSN:** UN1993

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 12.09.2013

Čistič skel Classic (Glas-Klar Classic)

Strana 8 z 9

14.2 Náležitý název OSN pro LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Isopropanol, mixture)

zásilku:

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

přepravu:

14.4 Obalová skupina: II

Štítky: 3



Klasifikační kód: F1
 Zvláštní opatření: 274 601 640C
 Omezené množství (LQ): 1 L

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)

Zvláštní předpisy: 601
 E2

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 Číslo OSN: UN1993

14.2 Náležitý název OSN pro FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Isopropanol, mixture)

zásilku:

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

přepravu:

14.4 Obalová skupina: II

Štítky: 3



Zvláštní opatření: 274
 Omezené množství (LQ): 1 L
 EmS: F-E, S-E

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

Zvláštní předpisy: -
 E2

Letecká přeprava (ICAO)

Č. OSN/ID: UN1993

14.2 Náležitý název OSN pro FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Isopropanol, mixture)

zásilku:

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

přepravu:

14.4 Obalová skupina: II

Štítky: 3



Zvláštní opatření: A3
 Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 L
 IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 353
 IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L
 IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 364
 IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 12.09.2013

Čistič skel Classic (Glas-Klar Classic)

Strana 9 z 9

Další příslušné údaje (Letecká doprava)E2
: Y305
: Y341**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

1999/13/ES (VOC): Obsahuje prchavé oorganické svazky (VOC) v hmotnostním procentu: 35

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení: Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/ES, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

ODDÍL 16: Další informace**Plné znění R-vět uvedených v oddílech 2 a 3**10 Hořlavý.
11 Vysoce hořlavý.
36 Dráždí oči.
67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.**Plné znění H-vět uvedených v oddílech 2 a 3**H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách budou vždy převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)