

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Čistič PU pěny

Datum revize: 07.03.2022

Kód produktu: 840007

Strana 1 z 10

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

Čistič PU pěny

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

Firma: IWETEC GmbH
Název ulice: Werner-von-Siemens-Str. 16
Místo: D-36041 Fulda
Telefon: +49 661 9764-0 / CZ +420 277 000 310 GSM:+420 792 215 435
e-mail: sdb@iwetec.de / CZ info@dpparts.cz
Internet: <https://www.iwetec.com> / <https://www.dpparts.cz>
Informační oblast: Kontrola kvality
Pracovní doba: Mo.-Do.: 7.15-16.00 Uhr / Fr. 7.15-14.00 Uhr

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Aerosol: Aerosol 1

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Údaje o nebezpečnosti:

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Aceton

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Čistič PU pěny

Datum revize: 07.03.2022

Kód produktu: 840007

Strana 2 z 10

P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování Parní.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
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/lékaře.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Odstraňte obsah/obal Problémová likvidace odpadu.

Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.
--------	--

Další pokyny

Zatřídění:

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB: nelze použít

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek s neškodnými přísadami.

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
67-64-1	Aceton	50-<100 %
	200-662-2	
	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
74-98-6	Propan	2,5-<5 %
	200-827-9	
	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280	
124-38-9	Kohlendioxid	2,5-<5 %
	204-696-9	
106-97-8	n-Butan	2,5-<5 %
	203-448-7	
	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280	
75-28-5	Isobutan	1-<2,5 %
	200-857-2	
	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Čistič PU pěny

Datum revize: 07.03.2022

Kód produktu: 840007

Strana 3 z 10

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
67-64-1	200-662-2	Aceton	50-<100 %
		inhalační: LC50 = ~76 mg/l (páry); dermální: LD50 = 20000 mg/kg; orální: LD50 = 5800 mg/kg	
74-98-6	200-827-9	Propan	2,5-<5 %
		inhalační: LC50 = >20 mg/l (páry)	
106-97-8	203-448-7	n-Butan	2,5-<5 %
		inhalační: LC50 = 658 mg/l (páry)	
75-28-5	200-857-2	Isobutan	1-<2,5 %
		inhalační: LC50 = 658 mg/l (páry)	

Jiné údaje

Označení obsažených látek podle předpisu ES číslo. 648/2004, dodatek 7:
alifatické uhlovodíky >5 - <15 %

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Postiženého vyveďte z ohrožené oblasti a uložte.

Při styku s kůží

Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Pořádně vypláchněte.

Při zasažení očí

Dostane-li se vám produkt do očí, ihned vypláchněte vodou otevřené oční víčko po dobu nejméně 5 minut. Potom se poradit s očním lékařem.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

dýchací potíže. Bolest hlavy. otupělost. Závrať. Nevlnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pozor při zvracení: nebezpečí vdechnutí! Následně pozorování z hlediska případného výskytu pneumonie a plicního edému.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna. Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.
Zbytky po požáru, Kontaminovanou hasicí vodu zlikvidujte podle oficiálních předpisů

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Čistič PU pěny

Datum revize: 07.03.2022

Kód produktu: 840007

Strana 4 z 10

Všeobecné informace

Zajistěte dostatečné větrání. Použijte osobní ochrannou výstroj.
Postižené odvést z oblasti nebezpečí. Odstranit veškeré zdroje vznícení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Další informace

Zachytit mechanicky. Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zajistěte dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Nádobu je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Po použití násilně neotevírat nebo nespalovat.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Uchovávejte oddelene od potravin, nápoju a krmiv. Vyměnit zmáčený oděv.
Před přestávkou a po práci umýt ruce. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Je nutné dodržovat oficiální předpisy pro skladování tlakových plynových obalů.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nepovinné

Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před: horko. Chránit před přímým slunečním zářením.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici

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
67-64-1	Aceton	331,2	800		PEL	
		621	1500		NPK-P	
124-38-9	Oxid uhličitý	4923	9000		PEL	
		24615	45000		NPK-P	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Čistič PU pěny

Datum revize: 07.03.2022

Kód produktu: 840007

Strana 5 z 10

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
67-64-1	Aceton			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	62 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	200 mg/m ³

8.2 Omezování expozice



Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

Ochrana rukou

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / přípravku.

Výběr vhodné rukavice nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se od výrobce k výrobcu. Protože je výrobek přípravkem z několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem vypočítat, a proto musí být před použitím zkontrolována.

Přesný čas průniku může zjistit výrobce ochranných rukavic a musí být dodržen.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný odev.

Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

Dýchací filtrační zařízení pro krátkodobou nebo nízkou expozici; Pro intenzivní nebo dlouhodobou expozici použijte dýchací přístroj. Typ filtru: AX

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Aerosol
Barva:	bezbarvý
Zápach:	acetonartig

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	<0 °C
Bod vzplanutí:	<0 °C

Hořlavost

tuhý/kapalný:	nelze použít
plyny:	nelze použít

Výbušné vlastnosti

je však možná tvorba výbušných / vznětlivých směsí par se vzduchem.

Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
Bod samozápalu:	>200 °C

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Čistič PU pěny

Datum revize: 07.03.2022

Kód produktu: 840007

Strana 6 z 10

Teplota samovznícení

plyny:	nejsou stanoveny
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
Dynamická viskozita:	nejsou stanoveny
Kinematická viskozita:	nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě:	plně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota (při 20 °C):	0,7813 g/cm ³
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny

9.2 Další informace

Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah rozpouštědel:	organické 96,2 % VOC (EU) 751,3 g/l
Obsah pevných látek:	0,0 %
Relativní rychlost odpařování:	nelze použít

Jiné údaje

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné údaje k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Při správném použití nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné údaje k dispozici

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné údaje k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Čistič PU pěny

Datum revize: 07.03.2022

Kód produktu: 840007

Strana 7 z 10

Číslo CAS	Název	Dávka		Druh	Pramen	Metoda
67-64-1	Aceton					
	orální	LD50 mg/kg	5800	Krysa.		
	dermální	LD50 mg/kg	20000	Králík.		
	inhalační (4 h) pára	LC50	~76 mg/l	Krysa.		
74-98-6	Propan					
	inhalační (4 h) pára	LC50	>20 mg/l	Krysa.		
106-97-8	n-Butan					
	inhalační (4 h) pára	LC50	658 mg/l	Krysa.		
75-28-5	Isobutan					
	inhalační (4 h) pára	LC50	658 mg/l	Krysa.		

Žíravost a dráždivost

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. (Aceton)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace
12.1 Toxicita

Žádné informace nejsou k dispozici.

Číslo CAS	Název	Dávka		[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
67-64-1	Aceton						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	8300	96 h	Krysa.		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	~76 mg/l	96 h	Krysa.		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	8450	48 h	Daphnia pulex (hrotnatka obecná)		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Tato informace není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Tato informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Tato informace není k dispozici.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Čistič PU pěny

Datum revize: 07.03.2022

Kód produktu: 840007

Strana 8 z 10

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII. nelze použít

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Tato informace není k dispozici.

Jiné údaje

1 slabě ohrožující vodu
Nedovolte, aby se nezředený produkt nebo jeho velké množství dostalo do spodní vody, vodního toku nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.
Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150104 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Kovové obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Likvidace podle úředních předpisů.
Voda. (V případě potřeby s přidáním čisticích prostředků.)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

<u>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</u>	UN1950
<u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	AEROSOLY
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	2
Bezpečnostní značky:	2.1



Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L
Přepravní kategorie:	2
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)
E0

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Čistič PU pěny

Datum revize: 07.03.2022

Kód produktu: 840007

Strana 9 z 10

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování AEROSOLY

pro přepravu:

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2

Bezpečnostní značky: 2.1



Klasifikační kód: 5F
 Zvláštní opatření: 190 327 344 625
 Omezené množství (LQ): 1 L

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)
 E0

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování AEROSOLS

pro přepravu:

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2

14.4 Obalová skupina: -
 Bezpečnostní značky: 2, see SP63

Zvláštní opatření: 63, 190, 277, 327, 344, 959
 Omezené množství (LQ): See SP277
 EmS: F-D, S-U

Další příslušné údaje (Námořní doprava)
 E0

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování AEROSOLS, flammable

pro přepravu:

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1

Bezpečnostní značky: 2.1



Zvláštní opatření: A145 A167 A803
 Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 30 kg G
 IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 203
 IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 75 kg
 IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 203
 IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 150 kg

Další příslušné údaje (Letecká doprava)
 E0
 : Y203

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Čistič PU pěny

Datum revize: 07.03.2022

Kód produktu: 840007

Strana 10 z 10

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ: Ne**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování Plyny

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 29, Vstup 40, Vstup 75

2004/42/ES (VOC): EU 751,3 g/l
96,2 %

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): P3a Hořlavé aerosoly

Další pokynyPrahová hodnota množství (v tunách) pro použití v zařízeních nižších tříd: 150 t
Prahová hodnota množství (v tunách) pro použití v zařízeních vyšší třídy: 500 t**Informace o národních právních předpisech**

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny**Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Jiné údaje

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

S ohledem na nezbytné ochranné prostředky odkazujeme na naše výrobky v sekci „Osobní ochranné prostředky“.

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