

Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

Sekce 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název	Solvente per Schiuma Poliuretanica
-------	------------------------------------

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití

Čistič ve spreji na čerstvou polyuretanovou pěnu jakéhokoli typu a tmely jakéhokoli charakteru

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy	TORGGLER S.R.L.
Adresa	Via Prati Nuovi 9
Město	Marlengo
Poštovní směrovací číslo	39020
Provincie	BZ
Stát	Italy
Telefonní číslo	+39 0473 282400
fax	+39 0473 282501
E-mail kompetentní osoby Osoba odpovědná za bezpečnostní list	reach@torggler.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na.	Toxikologické informační středisko; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2 Telefon nepřetržitě +420 224 919 293; +420 224 915 402
---	---

Sekce 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.

Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace nebezpečí

Aerosol, kategorie 1	H222 H229	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.
Podráždění očí, kategorie 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti



Sekce 2

Signálním slovem

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřátí 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.
P501	Odstraňte obsah a obal podle místních a státních předpisů.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C / 122°F.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	---

Pouze pro profesionální uživatele.

Obsahuje

ACETON

Obsahuje (Nařízení ES 648/2004): alifatické uhlovodíky $\geq 30\%$.

2.3 Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1\%$.
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci $\geq 0,1\%$.

Sekce 3 Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

ACETON

Koncentrace	$67 \leq x < 81\%$
Číslo CAS	67-64-1
Číslo CE	200-662-2
Číslo INDEX	606-001-00-8
Číslo registrace	01-2119471330-49-xxxx
Klasifikace nebezpečí	- Flam. Liq. 2; H225 - Eye Irrit. 2; H319 - STOT SE 3; H336
Doplňková klasifikace	EUH066

Látka pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

Sekce 4

Sekce 4 Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

V případě pochybností nebo výskytu příznaků se obraťte na lékaře a předložte mu tento dokument.

V případě vážných příznaků žádejte okamžitou zdravotní záchrannou službu.

OČI: Vyjměte případné kontaktní čočky, pokud situace umožňuje snadné provedení tohoto zásahu. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádně otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Kontaminovaný oděv svlékněte. Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou (a mýdlem, je-li to možné). Vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte dalšímu kontaktu se znečištěným oděvem.

POŽITÍ: Nevyvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékaře.

VDECHNUTÍ: Odved'te poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. V případě respiračních symptomů (kašel, dyspnea, dýchací potíže, astma) udržujte postiženého v poloze, která umožní snadné dýchání. V případě potřeby podejte kyslík. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Ihned vyhledejte lékaře.

Ochrana záchranářů

Je dobrým pravidlem aby osoba, která přispěchá na pomoc subjektu, který byl exponován chemické látce nebo směsi, nosila osobní ochranné prostředky. O jaké prostředky půjde, závisí na nebezpečí látky nebo směsi, na způsobu expozice a na stupni kontaminace.

Nejsou-li dostupné přesnější pokyny, doporučuje se používat jednorázové rukavice pro případ kontaktu s biologickými kapalinami. OOS vhodné pro vlastnosti látky nebo směsi zvolte dle oddílu 8.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známy.

OPOZDĚNÉ ÚČINKY: Na základě informací, které máme v současné době k dispozici, nejsou známy případy opožděné reakce při expozici a tento výrobek.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické centrum / lékaře

Prostředky, které musí být na pracovišti k dispozici pro okamžitě specifické ošetření

Tekoucí voda k umytí kůže a očí.

Sekce 5 Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Žádný konkrétní.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Při přehřátí se nádoby s aerosolem můžou zdeformovat, vybuchnout a vystřelit do značné vzdálenosti. Před vstupem do prostoru požáru si nasad'te ochrannou přilbu. Zabránit vdechování splodin hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany.

VÝBAVA

Sekce 5

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

Sekce 6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstranit veškeré možné zdroje zapálení (cigarety, plameny, jiskry atd.) nebo zdroje sálavého tepla z oblasti, v níž k úniku došlo. Zamezit přístupu nechráněných osob. Používejte ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné brýle / obličejový štít.

6.1.1 Pro toho, kdo nezasahuje přímo:

Vzdalte se z prostoru kolem úniku nebo uvolnění. Nekuřte.

Vzdalte se z okolního prostoru a pamatujte přitom, že případné přehřátí by mohlo vymrstit tlakovou láhev do značné vzdálenosti.

Nasaďte si ochrannou masku, ochranné rukavice a ochranný oděv.

6.2.1 Pro toho, kdo zasahuje přímo:

Vzhledem k hermetičnosti tlakové láhve s aerosolem je velmi nepravděpodobné, že by mohlo dojít k výraznému rozšíření.

V každém případě však platí, že v případě, kdyby některý obal utrpěl takové poškození, které by způsobilo únik, je třeba izolovat danou tlakovou láhev jejím přemístěním ven nebo zakrytím nehořlavým inertním materiálem (např. písek, zemina, vermikulit) a důsledně zabránit jakémukoli bodu zapálení, který by mohl představovat vážné riziko požáru.

Nasaďte si ochrannou masku, ochranné rukavice a ochranný oděv.

Odstraňte všechny volné plameny a možné zdroje zapálení. Nekuřte.

Připravte vhodnou ventilaci.

Proveďte evakuaci nebezpečného prostoru a případně se obraťte na odborníka.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý produkt zasypat inertním absorpčním materiálem. Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

Sekce 7 Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Skladovat daleko od zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně, nekuřte, nepoužívejte zápalky nebo zapalovače. Páry se mohou vznítit explozí, otevřením dveří a oken vyvolejte křížené větrání, aby se tak zamezilo jejich hromadění. Pokud není zajištěno potřebné větrání, páry se mohou hromadit u podlahy a vznítit se i v případě vzdáleného zdroje s hrozícím nebezpečím návratu plamene. Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. V případě velkorozměrných balení během přečerpávání zajistěte připojení k uzemnění a noste antistatickou obuv. Energetické míchání a rychlé protékání kapaliny potrubím a zařízeními může vést k vytváření a hromadění elektrostatického náboje. Při manipulaci nikdy nepoužívejte stlačený vzduch, jinak hrozí nebezpečí požáru a výbuchu. Nádoby otevírejte opatrně, mohou být pod tlakem. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí.

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

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků. Skladujte na chladném a dobře větraném místě; skladujte mimo dosah zdrojů tepla, otevřeného plamene, jisker a jiných zdrojů vznícení. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

Sekce 7

Třída skladování TRGS 510 (Německo)

2B – Aerosolové rozprašovače a zapalovače

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Profesionální použití / Spotřebitelem použití:

- Udržujte v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla, jisker a volných plamenů.
- Nepoužívejte na ohřátých površích nebo na površích vystavených působení slunečních paprsků
- Nevdechujte aerosol/y a/nebo výpary
- Zabraňte styku s očima, kůží a oděvem
- Při používání tohoto přípravku nejzte, nepijte ani nekuřte
- Přípravek nepoužívejte v uzavřených a/nebo omezených prostorech
- Nepoužívejte přípravek příliš, aby nedocházelo k nahromadění hořlavých plynů ve vzduchu
- Používejte ve vzdálenosti 20 cm od povrchu určeného k ošetření, aby se zabránilo rozptýlu ve vzduchu
- Stříkejte v krátkých intervalech a ujistěte se o přítomnosti dobré ventilace po použití

Sekce 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Regulační odkazy

ACGIH	ACGIH 2025
Evropská unie-OEL	Směrnice (EU) 2022/431; Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS.
Česká republika-TLV	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

ACETON

	TWA		STEL		CEILING		Poznámky
	Mg/m ³	ppm	Mg/m ³	ppm	Mg/m ³	ppm	
ACGIH		250		500			--
Evropská unie-OEL	1 210	500					--
Česká republika-TLV	800	331,4	1 500	621,4			--

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické ovládání:

Spotřebitelské použití:

Pracujte v dostatečně větraném prostředí nebo vybaveném nuceným větráním. Nepoužívejte na zahřáté povrchy nebo vystavené slunečnímu záření, aby nedošlo k urychlenému odpařování produktu. Používejte osobní ochranné prostředky (viz níže).

Profesionální použití:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti účinným místním odsáváním. Pokud tyto operace neumožňují udržet koncentraci produktu pod limitními hodnotami expozice na pracovišti, používejte vhodnou ochranu dýchacích cest. Zajistěte systém vyplachování očí. Před použitím produktu si přečtěte informace o nebezpečí na štítku. Při výběru osobních ochranných prostředků požádejte v případě potřeby o radu své dodavatele chemikálií. Osobní ochranné prostředky musí odpovídat platným předpisům.

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poradte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Při volbě opatření pro řízení rizik a pracovní podmínky konzultujte i přiložené expoziční scénáře.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RUKOU

Není nutná.

Sekce 8

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie I (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344/EN ISO 13034). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

V případě překročení mezní hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek, obsažených v produktu, se doporučuje použití obličejové masky s filtrem typu AX v kombinaci s filtrem typu P (viz norma EN 14387).

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijata technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

Sekce 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	aerosol	
Barva	bezbarevná	
Zápach	charakteristický rozpouštědla	
Prahová hodnota zápachu	Není aplikovatelné	
Bod tání / bod tuhnutí	-95,3 °C (-139,6 °F)	Látka: ACETON
Počáteční bod varu	> -42 °C (> -43,6 °F)	Látka: ACETON
Hořlavost	hořlavý plyn	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	2,6 % (w/w)	Látka: ACETON
Horní mezní hodnoty výbušnosti	13 % (w/w)	Látka: ACETON
Bod vzplanutí	Není k dispozici	
Teplota samovznícení	603 °C (1 117,4 °F)	Látka: ACETON
Teplota rozkladu	Neurčeno	
pH	Není aplikovatelné	
Kinematická viskozita	Neurčeno	
Rozpustnost	rozpustná v organických rozpouštědlech	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici	
Tlak páry	látka/směs je plyn	
Hustota a/nebo relativní hustota	0,8 g/cm ³	Teplota: 20 °C (68 °F)
Relativní hustota par	> 2	Látka: ACETON

Charakteristiky částic

Informace nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Informace nejsou k dispozici.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Celkový obsah pevných látek 250°C	0 %	
-----------------------------------	-----	--

Sekce 10

Sekce 10 Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

ACETON

Rozkládá se vlivem tepla

10.2 Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.

ACETON

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: fluorid brómu, fluordioxid, peroxid vodíku, nitrosylchlorid, 2-methyl-1,3 butadien, nitromethan, nitrosyl chloristan

Může nebezpečně reagovat s: terc-butoxid draselný, alkalické hydroxidy, brom, bromoform, isopren, sodík, oxid siřičitý, oxid chromový, chromylchlorid, kyselina dusičná, chloroform, kyselina peroxymonosírová, oxichlorid fosforu, chromsírová kyselina, fluor, silná oxidační činidla, silná oxidační činidla

Vytváří hořlavý plyn při kontaktu s: nitrosyl chloristan

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před přehřátím.

ACETON

Vyvarujte se vystavení: zdroje tepla, otevřený oheň

Zabraňte ohřevu přípravku; mohl by explodovat.

Zabraňte styku s hořlavými látkami. Přípravek by se mohl vznítit.

Zabraňte ohřevu, volným plamenům, jiskrám a horkým povrchům.

Aerosolový přípravek se udržujte ve stabilním stavu po dobu překračující 36 měsíců a v běžných skladovacích podmínkách nemůže docházet k nebezpečným reakcím, protože obal se vyznačuje téměř hermetickou těsností.

Aby se zabránilo možnosti zhoršení stavu kovu obalu, udržujte jej v dostatečné vzdálenosti od přípravků s kyselou nebo zásaditou reakcí. Pozor na teplo, protože při teplotách vyšších než 50 °C dochází ke zvýšení tlaku uvnitř obalu v takovém rozsahu, který vede k deformaci tlakové láhve až po výbuch.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné reduktanty a oxidanty, silné zásady a kyseliny, materiály s vysokou teplotou.

ACETON

Nekompatibilní s: kyseliny, oxidující látky

Může vytvářet hořlavé plyny při styku se základními kovy, nitridy, silnými redukčními činidly.

Může vytvářet toxické plyny s oxidačními minerálními kyselinami a s organickými peroxidy a hydroperoxidy.

Může se zapálit při styku s oxidačními minerálními kyselinami, nitridy, organickými peroxidy a hydroperoxidy a silnými redukčními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**ACETON**

Může vytvářet: keteny, dráždivé látky

Sekce 11

Sekce 11 Toxikologické informace

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci.

Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008**11.1.1 Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace**

Informace nejsou k dispozici.

11.1.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace nejsou k dispozici.

11.1.3 Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Informace nejsou k dispozici.

11.1.4 Interaktivní účinky

Informace nejsou k dispozici.

11.1.5 AKUTNÍ TOXICITA

Informace nejsou k dispozici.

11.1.6 ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

11.1.7 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné podráždění očí.

11.1.8 SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.1.9 MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.1.10 KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.1.11 TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.1.12 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Může způsobit ospalost nebo závratě.

11.1.13 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

Sekce 11

11.1.14 NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

Sekce 12 Ekologické informace

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

12.1 Toxicita

Informace nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

ACETON

Rozložitelnost	Rychlý rozklad
----------------	----------------

12.3 Bioakumulační potenciál

ACETON

Biokoncentrační faktor	3
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	-0,23 LogKow

12.4 Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1$ %.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nebyly zaznamenány žádné nežádoucí účinky

Nařízení (ES) č. 2006/907 - 2004/648

Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v tomto složení splňuje kritéria biologické rozložitelnosti stanovená nařízením CE/648/2004 týkajícím se detergentů. Všechny podpůrné údaje jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou poskytnuty na jejich výslovnou žádost nebo na žádost výrobce přípravku výše uvedeným orgánům.

Sekce 13 Pokyny pro odstraňování

CER: 160504.

13.1 Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně

Sekce 13

obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění Vyhláška č. 93/2016 Sb., katalog odpadů v platném znění.

Přeprava odpadů může podléhat ADR.

Nakládání s odpady vzniklými při používání nebo rozptylování tohoto výrobku musí být organizováno v souladu s předpisy o bezpečnosti práce. Případná potřeba osobních ochranných prostředků viz oddíl 8.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

Klasifikace nebezpečných odpadů - Nař. (EU) 1357/2014

HP 3 – Hořlavé

HP 4 – Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči

Sekce 14 Informace pro přepravu**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

ADR / RID	IMDG	IATA
UN 1950	UN 1950	UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR / RID	AEROSOLS
IMDG	AEROSOLS
IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Označení	
ADR / RID	2	2.1	
IMDG	2	2.1	
IATA	2	2.1	

14.4 Obalová skupina

ADR / RID	IMDG	IATA

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR / RID	Ne	
IMDG	Není látka znečišťující moře	
IATA	Ne	

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR / RID

	TORGGLER S.R.L.		Revize č. 11.0																																
	Solvente per Schiuma Poliuretanic		Datum kontroly 06.07.2026																																
			Nahrazená revize: 10.0																																
			CS - Čeština																																
Sekce 14																																			
<table><tr><td>HIN - Kemler</td><td></td><td>Limitované množství</td><td>1 L</td></tr><tr><td>Kód pro omezení přepravy v tunelech</td><td>(D)</td><td>Zvláštní ustanovení</td><td>190, 327, 344, 625</td></tr><tr><td colspan="4">IMDG</td></tr><tr><td>EmS</td><td>F-D, S-U</td><td>Limitované množství</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">IATA</td></tr><tr><td>Maximální množství (náklad)</td><td>150 L</td><td>Pokyny pro balení (náklad)</td><td>203</td></tr><tr><td>Maximální množství (cestující)</td><td>75 L</td><td>Pokyny pro balení (cestující)</td><td>203</td></tr><tr><td>Zvláštní ustanovení</td><td>A145, A167, A802</td><td></td><td></td></tr></table>				HIN - Kemler		Limitované množství	1 L	Kód pro omezení přepravy v tunelech	(D)	Zvláštní ustanovení	190, 327, 344, 625	IMDG				EmS	F-D, S-U	Limitované množství		IATA				Maximální množství (náklad)	150 L	Pokyny pro balení (náklad)	203	Maximální množství (cestující)	75 L	Pokyny pro balení (cestující)	203	Zvláštní ustanovení	A145, A167, A802		
HIN - Kemler		Limitované množství	1 L																																
Kód pro omezení přepravy v tunelech	(D)	Zvláštní ustanovení	190, 327, 344, 625																																
IMDG																																			
EmS	F-D, S-U	Limitované množství																																	
IATA																																			
Maximální množství (náklad)	150 L	Pokyny pro balení (náklad)	203																																
Maximální množství (cestující)	75 L	Pokyny pro balení (cestující)	203																																
Zvláštní ustanovení	A145, A167, A802																																		
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO																																			
Není aplikovatelné																																			
Sekce 15 Informace o předpisech																																			
15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi																																			
Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU:																																			
P3a																																			
Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006																																			
		Omezení	Registrační číslo EU																																
Omezení produktu	40																																		
Obsažené látky																																			
	75																																		
Isobutane	29		01-2119485395-27-xxxx																																
Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekursorů výbušnin na trh a o jejich používání																																			
Regulovaným prekurzorem výbušnin																																			
Nabytí, dovoz, držení nebo použití tohoto regulovaného prekursoru výbušnin osobami z řad široké veřejnosti podléhá oznamovací povinnosti, jak je stanoveno v článku 9.																																			
Všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže musí být nahlášeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.																																			
Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)			Registrační číslo EU																																
Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.																																			
Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)	Autorizační číslo	Datum západu slunce	Registrační číslo EU																																
Žádná																																			
Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:																																			
Žádná																																			
Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:																																			
Žádná																																			
Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:																																			
Žádná																																			
Nařízení (EU) 2019/1021 - o perzistentních organických znečišťujících látkách																																			
Žádná																																			
Vytisknuto dne 06.07.2026		Strana č. 11 / 14																																	

Sekce 15

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

Klasifikace z hlediska znečištění vodních zdrojů v Německu (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK1 – Látky málo škodlivé pro vodní zdroje

Reg. (EU) n. 648/2004 týkající se detergentů:

Obsahuje: alifatické uhlovodíky $\geq 30\%$.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravek/látku uvedený v části 3.

Sekce 16 Další informace**Text označení nebezpečnosti (H) uvedený v oddíle 2-3 listu:**

Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
STOT SE 3	Toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Legenda

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE / OAT: Odhad Akutní Toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v EIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka

Sekce 16

Legenda

- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

Obecná bibliografie

1. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1907/2006 (REACH).
2. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1272/2008 (CLP).
3. Nařízení (EU) 2020/878 (příloha II nařízení REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařízení (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nařízení (EU) 2019/1148
18. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2023/707
24. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Nařízení (EU) 2024/2865
29. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2025/1222 (XXIII Atp. CLP)

- Merck Index. - 10. vydání
- Manipulace s chemickou bezpečností
- INRS - Fiche Toxicologique (toxikologický list)
- Patty - Průmyslová hygiena a toxikologie
- N.I. Sax - Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů-7, 1989 vydání
- Webové stránky IFA GESTIS
- Webové stránky agentury ECHA
- Databáze modelů SDS pro chemikálie - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele

Informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich vlastních znalostech k datu poslední verze. Uživatelé musí ověřit vhodnost a úplnost poskytovaných informací podle každého konkrétního použití produktu.

Tento dokument nesmí být považován za záruku žádné specifické vlastnosti produktu.

Použití tohoto produktu nepodléhá naší přímé kontrole; uživatelé proto musí na vlastní odpovědnost dodržovat platné zákony a předpisy týkající se zdraví a bezpečnosti. Výrobce je zproštěn jakékoli odpovědnosti vyplývající z nesprávného použití.

Poskytněte jmenovanému personálu odpovídající školení o tom, jak používat chemické produkty.

Výpočtové metody pro klasifikaci

Sekce 16

Chemickými a fyzikálními nebezpečí:

Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu 9.

Zdravotními nebezpečí:

Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí:

Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

Změny oproti předchozí revizi

Tento bezpečnostní list byl připraven pomocí jiného softwaru než předchozí revize. Nový výpočet nám neumožňuje identifikovat všechny rozdíly oproti předchozí verzi. Proto doporučujeme pečlivě prostudovat všech 16 oddílů bezpečnostního listu. Jsme připraveni poskytnout jakékoli vysvětlení týkající se obsahu nebo změn provedených oproti předchozí verzi, která je k dispozici profesionálním nebo průmyslovým uživatelům.