BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Komise (EU) 2020/878 v platném znění

Čistič LCD/TFT

Datum vypracování	28. března 2023		
Datum revize		Verze	10.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku AVELI antistatická pěna, univerzální

Látka/směs směs

UFI 93Y6-W06G-500K-S0KT

1.2. Příslušná identifikovaná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Zamýšlené použití směsi

Čisticí prostředek.

Nedoporučená použití směsi

Výrobek se nesmí používat jiným způsobem, než je uvedeno v oddíle 1.

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní název	XERTEC a.s. Údolní 212/1
Adresa	147 00 Praha 4 Česká republika
DIČ	CZ27399508
Tel.	225 004 111
E-mail	xertec@xertec.cz
Web	www.xertec.cz

Pověřená osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno	XERTEC a.s.
E-mail	xertec@xertec.cz

1.4. Nouzové telefonní číslo

Evropské číslo tísňového volání: 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H229, H222

Úplné znění všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba pod tlakem: při zahřátí může prasknout.

2.2. Prvky značení

Symbol nebezpečnosti

Signální slovo

Pozor

Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba pod tlakem: při zahřátí může prasknout.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Uchovávejte mimo teplo, horké povrchy, jiskry, otevřený oheň a jiné zdroje vznícení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte na otevřený oheň nebo jiný zdroj vznícení.
P251	Nepropichujte ani nepalte, a to ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám vyšším než 50 °C.

Doplňující informace

< 5 % neiontové povrchově aktivní látky, parfémy

2.3. Další nebezpečí

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje žádné látky splňující kritéria pro PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs látek a přísad uvedených níže.

Směs obsahuje následující nebezpečné látky a látky s nejvyšší přípustnou koncentrací v pracovním prostředí

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Poznámka
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 Registrační číslo:	butan	15,4–17,6	Hoř. plyn 1, H220 Stlač. plyn, H280	
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Registrační číslo: 01-2119457558-25-XXXX	propan-2-ol	5–8	Hoř. kap. 2, H225 Dráždí. očí 2, H319 STOT SE 3, H336	
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Registrační číslo:	propan	4,4–6,6	Hoř. plyn 1, H220 Stlač. plyn, H280	

Úplné znění všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1. Popis opatření první pomoci

Při projevech zdravotních potíží nebo v případě pochybností informujte lékaře a ukažte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte kontakt s látkou; přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Chraňte postiženého před prochladnutím. Pokud podráždění, dušnost nebo jiné příznaky přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení kůže

Sejměte kontaminovaný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím vody, pokud možno vlažné.

Při zasažení očí

Neprodleně vypláchněte oči proudem tekoucí vody, otevřete oční víčka (v případě potřeby i silou); pokud postižený nosí kontaktní čočky, ihned je vyjměte. Vyplachování musí trvat nejméně 10 minut.

Při požití

Nepravděpodobné. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ – i vyvolané zvracení může způsobit komplikace jako v případě detergentů a jiných pěnivých látek.

4.2. Nejdůležitější příznaky a následky, akutní i opožděné

Při vdechnutí
Nepředpokládá se.
Při zasažení kůže
Nepředpokládá se.
Při zasažení očí
Při vniknutí do očí může vyvolat podráždění.
Při požití
Nepředpokládá se.

4.3. Poskytnutí okamžité lékařské péče a nezbytného zvláštního ošetření
Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Požární opatření

5.1. Hasicí prostředky

Vhodné hasicí prostředky
Pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý, prášek, vodní proud, vodní mlha.
Nevhodné hasicí prostředky
Voda – plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
V případě požáru může dojít ke vzniku oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechnutí nebezpečných produkty rozkladu (pyrolýzy) může způsobit vážné zdravotní problémy.

5.3. Rady pro hasiče
Používejte samostatný dýchací přístroj a ochranný oděv pokrývající celé tělo. Samostatný dýchací přístroj (SCBA) s protichemickým oblekem pouze tam, kde hrozí osobní (blízký) kontakt. Uzavřené nádoby s výrobkem v blízkosti ohně ochlazujte vodou. Nedovolte, aby se stékající kontaminovaný hasicí materiál dostal do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy
Zajistěte dostatečné větrání. Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba pod tlakem: při zahřátí může prasknout. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Při práci používejte osobní ochranné pomůcky. Postupujte podle pokynů uvedených v oddílech 7 a 8.

6.2. Ekologická opatření
Zabraňte kontaminaci půdy a vniknutí do povrchových nebo podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení šíření a čištění
Vyvětrejte místnost. V případě úniku většího množství výrobku informujte hasiče a další příslušné orgány. Po odstranění výrobku omyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na další oddíly
Viz oddíly 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci
Zabraňte tvorbě plynů a par v hořlavých nebo výbušných koncentracích a koncentracích překračujících mezní hodnoty pro pracovní prostředí. Výrobek používejte pouze v prostorách, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zdroji vznícení. Používejte nejiskřivé nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv a obuv. Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nepropichujte ani nepalte, a to ani po použití. Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Dodržujte platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností
Skladujte v těsně uzavřených nádobách v chladných, suchých a dobře větraných prostorách určených k tomuto účelu. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

7.3. Specifické konečné použití
není uvedeno

ODDÍL 8: Ochrana před působením látky / osobní ochrana

8.1. Parametry ochrany
Směs obsahuje látky, pro které jsou stanoveny limitní hodnoty pro pracovní prostředí.

DNEL

propan-2-ol

Pracovníci/ spotřebitelé	Cesta působení	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Vdechnutí	500 mg/m³	Chronické systémové účinky		
Pracovníci	Kožní	888 mg/kg t.hm./den	Chronické systémové účinky		
Spotřebitelé	Vdechnutí	89 mg/m³	Chronické systémové účinky		
Spotřebitelé	Kožní	319 mg/kg t.hm./den	Chronické systémové účinky		
Spotřebitelé	Ústní	26 mg/kg t.hm./den	Chronické systémové účinky		

PNEC

propan-2-ol

Cesta působení	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pitná voda	140,9 mg/l		
Mořská voda	140,9 mg/l		
Sladkovodní sediment	552 mg/kg sušiny		
Sladkovodní prostředí	552 mg/kg sušiny		
Půda (zemědělská)	28 mg/kg sušiny		

8.2. Ochrana před působením látky

Během práce nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkami na jídlo a odpočinek si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí/obličeje

Není nutná.

Ochrana pokožky

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné vůči výrobku. Kontaminovanou pokožku je třeba důkladně omýt.

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám nebo případně samostatný dýchací přístroj, pokud dojde k překročení přípustných limitů vystavení látkám nebo ve špatně větraném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Není uvedeno.

Ochrana před působením na životní prostředí

Dodržujte obvyklá opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	plyn
Barva	údaj není k dispozici
Zápach	údaj není k dispozici
Teplota tání / teplota tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	extrémně hořlavý aerosol
Dolní a horní mez výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	8–11 (neředěná)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
Rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota log)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota nebo relativní hustota	údaj není k dispozici
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristika částic	údaj není k dispozici
Forma	pěna

9.2. Další informace

Rychlost odpařování není relevantní

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

není uvedeno

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Neznámá.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Výrobek je stabilní a při běžném použití nedochází k jeho degradaci. Chraňte před kontaktem s ohněm, jiskrami, před přehřátím a mrazem. Nádoba pod tlakem: při zahřátí může prasknout.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném používání nevznikají. Při vysoké teplotě a požáru vznikají nebezpečné látky, jako je oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

propan-2-ol

Cesta působení	Parametr	Hodnota	Doba působení	Druh	Pohlaví
Vdechnutí	LC_{50}	> 5 mg/l	4 hodiny	Krysa	
Ústní	LD_{50}	> 2000 mg/kg		Krysa	
Pokožka	LD_{50}	> 2000 mg/kg		Králík	

Žíravost/dráždivost kůže

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Vážné poškození/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Zcitlivění dýchacích cest nebo pokožky

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Reprodukční toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Toxicita pro specifický cílový orgán – jednorázové působení

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Toxicita pro specifický cílový orgán – opakované působení

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechnutí par rozpouštědla nad hodnoty překračující limitní hodnoty pro pracovní prostředí může mít za následek akutní inhalační otravu v závislosti na úrovni koncentrace a době působení. Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

není uvedeno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

propan-2-ol

Parametr	Hodnota	Doba působení	Druh	Životní prostředí
LC_{50}	> 100 mg/l	48 hodiny	Ryby (Leuciscus idus)	
EC_{50}	> 100 mg/l	48 hodiny	Dafnie (Daphnia magna)	
EC_{50}	> 100 mg/l	72 hodiny	Řasy (Scenedesmus subspicatus)	

12.2. Trvanlivost a rozložitelnost

Směs je biologicky odbouratelná.

12.3. Bioakumulační potenciál

Není uvedeno.

12.4. Mobilita v půdě

Není uvedeno.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje žádné látky splňující kritéria pro PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Další nepříznivé účinky

Není uvedeno.

ODDÍL 13: Poznámky k likvidaci

13.1 Způsoby zpracování odpadu

Nebezpečí kontaminace životního prostředí; odpad likvidujte v souladu s místními nebo vnitrostátními předpisy. Postupujte v souladu s platnými předpisy o likvidaci odpadů. Nepoužitý výrobek a kontaminovaný obal vložte do označených nádob na sběr odpadu a předejte k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s odpady (specializované firmě), která je k tomuto úkonu oprávněna. Nepoužitý výrobek nevypouštějte do kanalizace. Výrobek není dovoleno likvidovat společně s komunálním odpadem. Prázdné nádoby lze využít ve spalovnách odpadů k výrobě energie nebo je uložit na skládku s příslušnou klasifikací. Dokonale vyčištěné nádoby lze odevzdat k recyklaci.

Právní předpisy o nakládání s odpady

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění. Rozhodnutí 2000/532/ES, které stanovuje seznam odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu

16 05 04 plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky*

Kód druhu obalového odpadu

15 01 05 kompozitní obaly

20 01 01 papír a lepenka

(*) – Nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

---

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo UN nebo identifikační číslo

UN 1950

14.2. Správný přepravní název UN

AEROSOLY

14.3. Třída (třídy) nebezpečnosti při přepravě

2 Plyny

14.4. Skupina balení

není relevantní

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíly 4 až 8.

14.7. Námořní přeprava volně loženého zboží podle nástrojů IMO

není relevantní

Další informace

Č. identifikace nebezpečnosti	
Číslo UN	1950
Klasifikační kód	5F
Bezpečnostní značky	2.1

Letecká doprava – ICAO/IATA

Pokyny k balení pro cestující	203
Pokyny k balení nákladu	203

Námořní doprava – IMDG

EmS (havarijní plán)	F-D, S-U
MFAG	620

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Bezpečnostní, zdravotní a ekologické předpisy/zákony specifické pro danou látku nebo směs

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, schvalování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008, v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, které pozměňuje přílohu II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, schvalování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno (směs).

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba pod tlakem: při zahřátí může prasknout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřátí může explodovat.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení použité v bezpečnostním listu

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Uchovávejte mimo teplo, horké povrchy, jiskry, otevřený oheň a jiné zdroje vznícení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte na otevřený oheň nebo jiný zdroj vznícení.
P251	Nepropichujte ani nepalte, a to ani po použití.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám vyšším než 50 °C.

Další důležité informace o ochraně lidského zdraví

Výrobek se nesmí používat k jiným účelům, než je uvedeno v oddíle 1, pokud to není výslovně schváleno výrobcem/dovozcem. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů o ochraně zdraví.

Klíč ke zkratkám a akronymům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Služba chemických abstrakt
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC	Identifikační kód pro jednotlivé látky uvedené v seznamu EINECS
EC_{50}	Koncentrace látky při působení na 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících komerčních chemických látek
EmS	Havarijní plán
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu
IBC	Mezinárodní předpis pro konstrukci a vybavení lodí přepravujících nebezpečné chemické látky
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní směrnice o nebezpečném námořním zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC_{50}	Smrtelná koncentrace látky, při níž lze očekávat smrt 50 % populace
LD_{50}	Smrtelná dávka látky, při níž lze očekávat smrt 50 % populace
log Kow	Rozdělovací koeficient oktanol-voda
OEL	Limity působení v pracovním prostředí
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
ppm	Částic na milion
Stlač. plyn (komp.)	Plyn pod tlakem: stlačený plyn
Stlač. plyn (rozp.)	Plyn pod tlakem: rozpuštěný plyn
Stlač. plyn (zkap.)	Plyn pod tlakem: zkapalněný plyn
Stlač. plyn (chlaz. zkap.)	Plyn pod tlakem: chlazený zkapalněný plyn
REACH	Registrace, hodnocení, schvalování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze vzorových předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologické materiály
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní

Aerosol´	Aerosol
Dráždd. očí	Dráždivost očí
Hoř. plyn	Hořlavý plyn
Hoř. kap.	Hořlavá kapalina

Stlač. plyn	Plyny pod tlakem
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázové působení

Pokyny pro školení

Informujte personál o doporučených způsobech použití, povinných ochranných prostředcích, první pomoci a zakázaných způsobech manipulace s výrobkem.

Doporučená omezení použití

není uvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých k sestavení bezpečnostního listu

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici – informace z registračních dokumentací.

Změny (které informace byly přidány, odstraněny nebo upraveny)

Verze 10.0 nahrazuje verzi SDS z 11. ledna 2023. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 12, 15 a 19387/16.

Další informace

Postup klasifikace – metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list uvádí informace zaměřené na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Informace nelze chápat jako záruku vhodnosti a využitelnosti výrobku pro konkrétní způsob použití.