

Bezpečnostní list  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 22.5.2010	Datum revize č.5: 23.07.2025	Strana: 1/15
Název látky/směsi: LTProtectPlus		

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název:	LTProtectPlus
Látka / směs:	Směs
Jednací číslo v databázi CHLAP:	MZDR 36528/2022/OBP
UFI:	DWSV-6CYV-110X-1TV3
Identifikační číslo /kód:	nepřiděleno
Registrační číslo:	nepřiděleno
Číslo ES (EINECS):	nepřiděleno

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Hydrofobní impregnace textilu a přírodní usně

### Nedoporučená použití látky:

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než uvedenými v oddílu 1.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Obchodní firma a právní forma:

Nanobala s.r.o. IČ: 2862 5111 DIČ: CZ 2862 5111  
Bohuslávky 16 tel. +420 774 399 343  
751 31 Lipník nad Bečvou info@nanobala.cz Česká republika

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008:

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2; H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití

Eye. Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí

STOT SE 3; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Úplné znění všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:** Vysoce hořlavá kapalina a páry

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:**

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné podráždění očí a odmašťuje kůži. Inhalace par může způsobit ospalost nebo závratě.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:** -

### 2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti

Značení podle Nařízení ES 1272/2008 (CLP)

GHS02



GHS07



Bezpečnostní list  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 22.5.2010	Datum revize č.5: 23.07.2025	Strana: 2/15
Název látky/směsi: LTProtectPlus		

Signální slovo: Nebezpečí

**Nebezpečné látky:**

Isopropylalkohol

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Alkany C11 - C15

isopropylacetát

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití

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.

P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.

P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.

P242 Používejte nářadí z nejměkčího kovu.

P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

P261 Zamezte vdechování par a aerosolů.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte suchý chemický prášek, písek, CO<sub>2</sub>.

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů. Nespoteřované zbytky zlikvidujte jako nebezpečný odpad předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. Úplně vyprázdněné nádoby odložte do tříděného odpadu.

**Doplňující informace na štítku:**

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH208 Obsahuje (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH019 Může vytvářet výbušné peroxidy (ve formě krystalů).

**Další požadavky na označení:** Hmatatelná výstraha pro spotřebitelská balení

**2.3 Další nebezpečnost**

Směs je klasifikována jako vysoce hořlavá. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi, které se šíří při zemi.

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení

(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

Bezpečnostní list  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 22.5.2010	Datum revize č.5: 23.07.2025	Strana: 3/15
Název látky/směsi: LTProtectPlus		

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.2. Směs

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Název látky	Identifikační čísla	Obsah v %	Klasifikace 1272/2008	Specifický koncentrační limit	Pozn.
Isopropylalkohol	CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 Registrační číslo: 01-2119457558-25-X XXX	< 72	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	2
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	CAS: - ES: 918-481-9 Registrační číslo: 01-2119457273-39	< 12	Asp. Tox. 1, H304	-	
Alkany C11 - C15	CAS: 90622-58-5 ES: 292-460-6	< 14	Asp. Tox. 1, H304	-	
Isopropylacetát	Index: 607-024-00-6 CAS: 108-21-4 ES: 203-561-1	< 2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	1,2
(1-methylethylidene) bis(4,1-phenylene- oxy 2,1-ethanediyl) bismethacrylate	CAS: 24448-20-2 ES: 246-263-7	< 1,5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	-	

Poznámky:

1) Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

2) Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plné znění zde uvedených R-vět a další informace viz oddíl 16.

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě zdravotních potíží nebo v případě pochybností konzultujte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Lékařskou pomoc vyhledejte ve všech nejasných případech nebo při přetrvávání příznaků. Postiženému v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

#### Po vdechnutí:

Okamžitě přerušte expozici, zajistěte přívod čerstvého vzduchu nebo postiženého přemístěte na čerstvý vzduch

Bezpečnostní list  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 22.5.2010	Datum revize č.5: 23.07.2025	Strana: 4/15
Název látky/směsi: LTProtectPlus		

a udržujte ho v teple a klidu, zabraňte jeho podchlazení (udržujte tělesnou teplotu přikrývkou). Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

**Po styku s kůží:**

Odložte kontaminované oblečení. Kůži omyjte velkým množstvím vody popř. mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem. K mytí kůže nepoužívejte žádná rozpouštědla nebo ředidla.

**Po styku s okem:**

Vyplachujte zasažené oko mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření. Zasažené oči chraňte před slunečním světlem

**Po požití:**

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody (1/4 litru). Nevyvolávejte zvracení. Postiženého udržujte v klidu v poloze, která zabrání, aby se obsah žaludku dostal do plic. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Vdechování par o vyšší koncentraci může vyvolávat kašel, bolest hlavy, závratě, únavu, nevolnost, podráždění a zvracení. Způsobuje útlum centrální nervové soustavy. Při zasažení očí způsobuje vážné podráždění (zčervenání, pálení).

Viz (oddíl 11) toxikologické informace

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatická léčba. Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. Specifická antidota – ne.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Suchý hasicí prášek, suchý písek, CO<sub>2</sub>, pěna k hašení alkoholu, vodní sprcha,

Nevhodná hasiva: Plný proud vody - může přispět k šíření požáru

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavina I. třídy. Páry se vzduchem tvoří explozivní směsi. Hořlavé směsi se snadno vznítí, dokonce i statickým výbojem. Výpary jsou těžší než vzduch, mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene.

Oheň či požár vede ke vzniku hustého černého kouře, který obsahuje zdraví nebezpečné zplodiny hoření - oxidy uhlíku, oxidy zirkonia a produkty nedokonalého spalování. Je nutná vhodná ochrana dýchacích orgánů.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Rozlitý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou.

Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte tříštěný vodní proud. Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody - zahřátí způsobí zvýšení tlaku - nebezpečí prasknutí.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj s nezávislou dodávkou vzduchu a protipožární oblek.

Hazchem kod: 2SE (vodní mlha, dýchací přístroj, zvážit možnost evakuace)

Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Zabraňte vnikání vody použité k hašení do kanalizace. V praxi důsledně dodržujte preventivní opatření popsaná v oddílu 7.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odvést osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Odstranit zdroje vznícení z místa úniku, zamezit vzniku požáru. Zajistit dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

Bezpečnostní list  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 22.5.2010	Datum revize č.5: 23.07.2025	Strana: 5/15
Název látky/směsi: LTProtectPlus		

Nevdechujte páry a aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8. Vyvarujte se styku s rozlitou nebo uvolněnou kapalinou. Zastavte vytékání, podle možnosti bez vlastního ohrožení. Použijte vhodnou metodu, aby se zabránilo kontaminaci prostředí produktem i požární vodou. Zabraňte šíření a vnikání do kanálů, příkopů nebo řek použitím písku, zeminy nebo jiných vhodných bariér. Pokuste se rozptýlit páry nebo usměrnit jejich pohyb na bezpečné místo, například použitím mlhového rozstříku.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Látka je dobře rozpustná ve vodě. Je proto nutné zabránit průniku výrobku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace bariérami z nepropustného materiálu. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady. Pro vodní prostředí je výrobek jen mírně škodlivý.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odčerpát zadrženu kapalinu do zásobníku. Nečerpateľné zbytky pokrýt vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorbční materiály). Shromáždit v dobře uzavřených nádobách a odstranit v souladu s místně platnými předpisy dle oddílu 13 (předat osobě oprávněné k zacházení s nebezpečným odpadem). Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívat k čištění rozpouštědla. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 1., 8. a 13.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte přiměřené větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Vyvarujte se styku s rozlitou nebo uvolněnou kapalinou. Provedte preventivní opatření proti statickému výboji. Zajistěte, aby všechna zařízení byly elektricky vodivě spojeny a uzemněny. Monitorujte oblast indikátorem spalinových plynů. Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Látku používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Zařízení, kde se s látkou pracuje musí být těsné, vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, záchytné jímky) a zabránění úniku do životního prostředí.

Dodržujte zásady manipulace s hořlavými kapalinami I. třídy nebezpečnosti. Při manipulaci s výrobkem je zakázáno jíst, pít a kouřit. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Nevdechujte plyny, páry a aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

Upozornění: Při práci s ředidly nepoužívejte oční kontaktní čočky !

Páry výrobku jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Zabraňte úniku do kanalizace a půdy.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených při teplotách mezi +5 a +35°C v místě, vzdáleném od zdrojů tepla, vznícení a přímého slunečního světla. Skladujte odděleně od silných kyselin, zásad a oxidačních prostředků. Nekuřte. Netěsně uzavřené či otevřené obaly dobře znovu těsně uzavřete a skladujte ve vertikální poloze znemožňující rozliti či unikání jejich obsahu. Předcházejte tvorbě výbušných směsí par se vzduchem. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte v prostorách s podlahou odolnou rozpouštědlům.

Výrobek se smí ve větších množstvích používat jen v prostorách bez zdrojů vznícení, které splňují podmínky zamezující výbojům statické elektřiny a s použitím elektrických nástrojů v nejspolehlivějším provedení. Prevence výbojů statické elektřiny: uzemněte cisterny či sudy pomocí vodivého pásu s kontejnerem. Obsluha musí používat antistatickou obuv a oděv. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

Bezpečnostní list  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 22.5.2010	Datum revize č.5: 23.07.2025	Strana: 6/15
Název látky/směsi: LTProtectPlus		

Skladovací třída 3  
Druh obalu Měkká ocel, nerezová ocel, HDPE, PET  
Obsah 0,5 L, 1 L, 10 L, 20 L  
Nevhodný obalový materiál hliník  
**7.3 Specifické konečné použití** viz. oddíl 1.2

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Limity v pracovním prostředí

##### 8.1.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti v souladu se směrnicí 98/24/ES:

Název látky	číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší		Poznámky
		PEL [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	
isopropylalkohol	67-63-0	500	1000	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
isopropyl acetát	108-21-4	800 (0,236 ppm)	1000 (0,236 ppm)	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

##### 8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle EU

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
EU HSPA - Long-term value: 1200 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

#### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Isopropylalkohol č.CAS: 67-63-0

##### DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	500 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	888 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	89 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	319 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	26 mg/kg/den

##### PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
140,9 mg/l	140,9 mg/l	2251 mg/l	552 mg/kg	552 mg/kg	nestanove no	28 mg/kg	160 mg/kg potravy

Bezpečnostní list  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 22.5.2010	Datum revize č.5: 23.07.2025	Strana: 7/15
Název látky/směsi: LTProtectPlus		

**Isopropyl acetát** č.CAS:108-21-4

**DNEL**

Oblast použití	Způsob podání	Účinky	Doba expozice	Hodnota
Pracovník	inhalace	Systémové	krátkodobá	850 mg/m <sup>3</sup>
Pracovník	inhalace	Systémové	dlouhodobá	420 mg/m <sup>3</sup>
Pracovník	kožní	Systémové	dlouhodobá	
Pracovník	inhalace	Lokální	dlouhodobá	420 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel	inhalace	Systémové	krátkodobá	510 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel	kožní	Systémové	dlouhodobá	
Spotřebitel	inhalace	Systémové	dlouhodobá	252 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel	inhalace	Lokální	dlouhodobá	252 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel	orální	Systémové	dlouhodobá	

**PNEC**

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,22 mg/l	0,022 mg/l	0,6 mg/l	190 mg/l	1,14 mg/kg	0,114 mg/kg	-	0,32 mg/kg	-

**8.2 Omezování expozice**

**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Technická opatření: Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže.

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Volba specifických druhů jednotlivých částí oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu a povaze práce a pracovního prostředí; Při práci dodržujte zásady pracovní hygieny a zásady práce s chemickými látkami. Osobní ochranné prostředky volte podle druhu, doby práce a okolností práce s tímto přípravkem.

**a) Ochrana očí a obličeje**

Ochrana dýchacích cest je nutná při tvoření aerosolu nebo mlhy. Typ : A (proti organickým plynům a páram s bodem varu > 65 °C, barevné značení: Hnědá).

**b) Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Při dlouhodobém nebo opakovaném styku přípravku s kůží používat pryžové rukavice. Používejte vhodné ochranné rukavice. Vhodné jsou chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374.

Bezpečnostní list  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 22.5.2010	Datum revize č.5: 23.07.2025	Strana: 8/15
Název látky/směsi: LTProtectPlus		

Typ rukavic : nitrilový kaučuk  $\geq$  8 hodin při tloušťce rukavic 0,35 mm, butylkaučuk  $\geq$  8 hodin při tloušťce 0,5 mm, fluorkaučuk  $\geq$  8 hodin při tloušťce 0,4 mm. Časy jsou přibližné hodnoty z měření při 22 °C a trvalého kontaktu. Zvýšené teploty v důsledku ohřátých látek, tělesného tepla atd. A snížení efektivní tloušťky vrstvy protažením mohou vést ke značnému zkrácení doby průniku.

Rukavice je nutné před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem. Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů. Ruce umyjte a osušte. K preventivní ochraně exponovaných míst na pokožce použijte ochranné krémy.

Jiná ochrana: ochranný oděv

### c) Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání použít respirátor. Při nižších koncentracích par (max. 10-ti násobek NPK-P) masku s filtrem typu A. Při vyšších koncentracích izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí neuváděno

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Skupenství	kapalné při 20°C
b) Barva	bezbarvá
c) Zápach	po organických rozpouštědlech
d) Bod tání / bod tuhnutí	- 89,5 °C (Isopropanol)
e) Bod varu/rozmezí bodu varu:	82 °C (Isopropanol)
f) Hořlavost:	Hořlavina I. tř.
g) Meze výbušnosti – dolní:	2 % obj. (Isopropanol)
– horní:	12 % obj. (Isopropanol)
h) Bod vzplanutí:	12 °C (Isopropanol)
i) Teplota samovznícení:	Nestanovena.
j) Teplota rozkladu:	Nestanovena.
k) Hodnota pH (při 20 °C):	7
l) Kinematická viskozita	Nestanovena.
Dynamická viskozita (při 20 °C):	2,2 mPa·s (Isopropanol)
m) Rozpustnost (při 20 °C)	
- ve vodě:	Mísitelné
- v nepolárních rozpouštědlech:	Ethanol, ether a další
n) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	0,05 (Isopropanol)
o) Tlak páry (při 20 °C):	4,2 kPa (Isopropanol)
p) Relativní hustota (při 20 °C):	0,78 g/m <sup>3</sup> (Isopropanol)
q) Hustota páry:	2,1 (Isopropanol), (vzduch = 1)
r) Charakteristiky částic:	pouze pro tuhé látky

### 9.2 Další informace

Oxidační vlastnosti:	Nemá.
Rychlost odpařování:	Nestanovena.
Výbušné vlastnosti:	viz. meze výbušnosti
Obsah těkavých organických rozpouštědel	> 98 %
Rozpustnost v tucích:	Mísitelné.
Vodivost:	Nestanovena.

Bezpečnostní list  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 22.5.2010	Datum revize č.5: 23.07.2025	Strana: 9/15
Název látky/směsi: LTProtectPlus		

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs je vysoce hořlavá.

### 10.2 Chemická stabilita

Za dodržení podmínek skladování a manipulace je výrobek stabilní

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Se vzduchem tvoří výbušnou směs. Exotermní reakce se silnými kyselinami. Reaguje s oxidačními činidly.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko, plameny, jiskry, extrémní teploty a přímé sluneční záření. Za doporučeného způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny a oxidační činidla, aldehydy, halogenidy, hliník.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření vznikají oxidy uhlíku (CO<sub>2</sub>, CO) a produkty nedokonalého spalování.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

- a) směs
- b) isopropylalkohol
- c) Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
- d) Alkany C11 - C15
- e) n-butyl-acetát
- f) (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy 2,1-ethanediyl) bismethacrylate

#### 11.1.1 Akutní toxicita

- a) Zdraví škodlivý při požití

LD50 orálně, potkan (mg/kg):

- b) 5 840 - propan-2-ol
- c) > 5000 Method: OECD Test Guideline 401
- d) > 5000 ml/kg (metoda OECD 401)
- e) 6 750, Nebezpečí vdechnutí zvratků. Po vdechnutí zvratků může dojít k selhání činnosti plic
- f) data nejsou k dispozici

LD50 dermálně, potkan nebo králík (mg/kg):

- a) data pro směs nejsou k dispozici
- b) 16,4 ml/kg - propan-2-ol (12 792 mg/kg při hustotě 0,78 g/cm<sup>3</sup>, králík)
- c) >= 3.160 králík Method: OECD Test Guideline 402
- d) > 5000 mg/kg potkan (metoda OECD 402)
- e) > 20 000 (králík)
- f) data nejsou k dispozici

LC50 inhalačně, potkan, (mg/l, 4 hod):

- a) data pro směs nejsou k dispozici
- b) 10 000 ppm - propan-2-ol (pára, 6 h)
- c) 4.951
- d) data nejsou k dispozici
- e) 63,75 mg/l, Akutní inhalační toxicita - Možná poškození: podráždění sliznic
- f) data nejsou k dispozici

#### 11.1.2 Žiravost/dráždivost pro kůži

- a) slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
- b) průměrné skóre erytému = 0 a edému = 0 - propan-2-ol (králík, OECD 404)

Bezpečnostní list  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 22.5.2010	Datum revize č.5: 23.07.2025	Strana: 10/15
Název látky/směsi: LTProtectPlus		

- c) žádné podráždění pokožky
- d) Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
- e) údaje nejsou k dispozici
- f) dráždí kůži

#### 11.1.3 Vážné poškození očí/podráždění očí

- a) způsobuje vážné podráždění očí.
- b) klasifikovaná jako dráždivá pro oči, celkové průměrné skóre = 1,89 - propan-2-ol (králík, 72 hod., OECD 405).
- c) není dráždivý pro oči
- d) data nejsou k dispozici
- e) způsobuje podráždění (Králík) - (IUCLID) (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008, Doplněk VI)
- f) způsobuje vážné podráždění očí

#### 11.1.4 Senzibilizace

- a) neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
- b) není senzibilizující - propan-2-ol (morče, OECD 406)
- c) U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
- d) data nejsou k dispozici
- e) není senzibilizující kůži (morče)
- f) Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### 11.1.5 Karcinogenita

- a) neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
- b) NOAEL = 5 000 ppm - propan-2-ol (nádory varlat, potkan, samec, pára, OECD 451)
- c) neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
- d) neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
- e) Žádná ze složek obsažených v této látce nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.
- f) neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

#### 11.1.6 Mutagenita

- a) neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
- b) negativní - propan-2-ol (OECD 476, OECD 471)
- c) Genotoxická in vitro : Typ testu: test in vitro. Výsledek: negativní
- d) neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
- e) negativní - Test podle Ames - S. typhimurium  
Test genové mutace savčích buněk in vitro - ovariální buňky čínského křečka - Výsledek: negativní
- f) neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

#### 11.1.7 Toxicita pro reprodukci

- a) neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
- b) NOAEL = 853 mg/kg/den - propan-2-ol (potkan, OECD 415)
- c) neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
- d) neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
- e) neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
- f) neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

#### 11.1.8 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

- a) může způsobit ospalost nebo závratě.
- b) Může způsobit ospalost nebo závratě. - Centrální nervový systém
- c) data nejsou k dispozici
- d) data nejsou k dispozici

Bezpečnostní list  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 22.5.2010	Datum revize č.5: 23.07.2025	Strana: 11/15
Název látky/směsi: LTProtectPlus		

- e) Může způsobit ospalost nebo závratě. - Centrální nervový systém.
- f) Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### 11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

- a) není klasifikován
- b) toxický efekt při koncentraci vyšší než 5 000 ppm - propan-2-ol (potkan, pára, ledviny, 98 d, OECD 413)
- c) data nejsou k dispozici
- d) data nejsou k dispozici
- e) data nejsou k dispozici
- f) data nejsou k dispozici

#### 11.1.10 Nebezpečnost při vdechnutí

- a) není klasifikován
- b) není klasifikován
- c) Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
- d) Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
- e) Údaje nejsou k dispozici
- f) data nejsou k dispozici

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice:

#### Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem. Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Orální toxicita (požití/polknutí): Může způsobit podráždění, nevolnost, zvracení

Inhalační toxicita (vdechnutí): Páry působí dráždivě až narkoticky. Mohou způsobit ospalost nebo závratě

Dermální toxicita (kůže): Malé nebezpečí

Kontakt s očima: Vniknutí do oka vyvolává podráždění. Příznaky dlouhodobého působení

výparů mohou vést až k zápalu spojivek, nosohltanu, bronchitidě a celkovému zhoršení zdravotního stavu.

Interaktivní účinky: Nejsou známy

#### 11.2 Informace o další nebezpečnosti:

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

#### Další informace:

a) data neudána

e) dlouhodobá nebo opakovaná expozice může vyvolat: Nevolnost, Bolesti hlavy, Zvracení, narkóza

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

Po vstřebání:

Systemické účinky: ztráta chuti k jídlu, bolesti hlavy, ospalost, závrať, narkóza

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

#### Ryby

- a) data pro směs nejsou k dispozici
- b) LC50, 96 hod., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 9 640 mg/l - propan-2-ol
- c) LC50 96 h., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): >1,000 mg/l
- d) data nejsou k dispozici
- e) data nejsou k dispozici
- f) data nejsou k dispozici

#### Korýši

- a) data pro směs nejsou k dispozici
- b) EC50, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): > 10 000 mg/l - propan-2-ol

Bezpečnostní list  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 22.5.2010	Datum revize č.5: 23.07.2025	Strana: 12/15
Název látky/směsi: LTProtectPlus		

logNOEC, 16 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 3,37 mg/l - propan-2-ol

c) EC50, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): >1,000 mg/l

d) data nejsou k dispozici

e) EC50, 48 hod., Artemia salina (Brine shrimp) - 110 mg/l - isopropyl acetát

f) data nejsou k dispozici

#### Řasy

a) data pro směs nejsou k dispozici

b) práh toxicity, 7 d., Zelená řasa (Scenedesmus quadricauda): 1 800 mg/l - propan-2-ol

c) EC50, 72 h, (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1.000 mg/l, Směrnice OECD 201 pro testování

d) data nejsou k dispozici

e) data nejsou k dispozici

f) data nejsou k dispozici

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

a) nestanoveno pro směs

b) snadno biologicky rozložitelný: 53 % za 5 dní - propan-2-ol (EU metoda C.5 a C.6)

BOD5/COD  $\geq$  0,5 - propan-2-ol

BOD - Biologická spotřeba kyslíku

COD - Chemická spotřeba kyslíku

c) snadno biologicky odbouratelný - 80 % (28d) OECD 301F Manometric Respiratory Test

d) data nejsou k dispozici

e) Látka snadno biologicky odbouratelná - Výsledek: 76 %, aerobní - Doba expozice 20 dnů - (Směrnice OECD 301D pro testování) poměr BOD/ThBOD 61 %

f) data nejsou k dispozici

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

a) nestanoveno pro směs

b) log Pow = 0,05 - propan-2-ol (25 °C)

c) data nejsou k dispozici

d) data nejsou k dispozici

e) data nejsou k dispozici

f) logPOW: 4,79

#### 12.4 Mobilita v půdě

a) nestanoveno pro směs

b) data nejsou k dispozici

c) data nejsou k dispozici

d) data nejsou k dispozici

e) data nejsou k dispozici

f) data nejsou k dispozici

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému

Nejsou k dispozici

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Třída nebezpečnosti pro vodu. Hodnota WGK = 1 (slabě znečišťující)

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování:

Bezpečnostní list  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 22.5.2010	Datum revize č.5: 23.07.2025	Strana: 13/15
Název látky/směsi: LTProtectPlus		

**Kontaminovaný obal a nespotřebovaný výrobek:**

Nepoužitý výrobek, znečištěný obal a nespotřebovaný zbytek výrobku odevzdejte ve sběrném místě nebezpečného odpadu a uložte do označených nádob pro nebezpečný odpad. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Likvidace spolu s běžným komunálním odpadem není povolena. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. Odstranění nebezpečného odpadu přísluší oprávněné osobě (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek ani jeho zbytky nevykládat do kanalizace! Nádoby nespalujte ani neřežte hořákem. Nebezpečí výbuchu.

číslo odpadu : 19 02 08 Kapalné hořlavé odpady obsahující nebezpečné látky  
popř. 20 01 13 Rozpouštědla

**Prázdné obaly:**

Dokonale vyčištěné obaly odložte do tříděného odpadu k recyklaci. (15 01 02 Plastové obaly)

**Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**

Hořlavost.

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady** Nejsou známy.

**Právní předpisy o odpadech**

Směrnice 2008/98/ES. Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění, vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění, vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění, č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

#### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	1219
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	ISOPROPANOL
14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu:	3 Hořlavé kapaliny
14.4 Obalová skupina	II - látky středně nebezpečné
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	není
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:	není relevantní

**Další údaje pro ADR/RID**

- klasifikační kód	F1
- bezpečnostní značka	3
- identifikační číslo nebezpečnosti	33
- omezení pro tunely	D/E (ADR), - (RID)

**Další údaje pro IMDG**

- pokyny pro případ požáru/úniku	F-E/S-D
----------------------------------	---------

#### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění.

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

**Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:**

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Bezpečnostní list  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 22.5.2010	Datum revize č.5: 23.07.2025	Strana: 14/15
Název látky/směsi: LTProtectPlus		

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, v platném znění.

#### **Doporučená omezení použití**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Dodržujte návod k použití na štítku a pokyny pro bezpečné zacházení. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

nebylo pro danou směs provedeno

### **16. DALŠÍ INFORMACE**

#### **Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

##### **Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

##### **Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek. Nařízení Komise (EU) 2020/878.

##### **Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize**

Důvod změny: změna složení směsi, nová legislativa

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Nařízení ES č. 1907/2006/ES – REACH

Nařízení ES č. 1278/2008, 790/2009 - CLP

nařízení (EU) č.487/2013

Úpravy ve všech bodech BL z důvodu nové předepsané struktury BL, dané Nařízením ES č. 453/2010 – příl. I.

#### **Obsahy textů H-kódů a zkratk použitých v sekci 3:**

Asp. Tox. Nebezpečnost při vdechnutí

Eye Irrit. 2 Vážné poškození očí / podráždění očí - kategorie 2

Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina - kategorie 2

Flam. Liq. 3 Hořlavá kapalina - kategorie 3

Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže - kategorie 1

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice [Narkotické účinky] - kategorie 3

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### **Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu:**

CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky

CLP Klasifikace, označování a balení

Bezpečnostní list  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 22.5.2010	Datum revize č.5: 23.07.2025	Strana: 15/15
Název látky/směsi: LTProtectPlus		

ČSN Česká technická norma

EC50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace

IC50 Koncentrace působící 50% blokádu

LC50 Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

LD50 Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

RID Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici

UN Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN

EmS Pohotovostní plán

ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

MFAG Příručka první pomoci

MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

REACH Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)

UVCB Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál

VOC Těkavé organické sloučeniny

PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace

PEL Přípustný expoziční limit

**Prohlášení** Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.