

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání/Datum revize

: 26 Březen 2026

Verze

: 2



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : UHS Fast Clear

Kód produktu : D8178/E5

Jiné označení

Nejsou k dispozici.

PCN Use type : Průmyslový

UFI

: YVF6-E7N2-Q005-5KW5

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku : Průmyslové aplikace.

Použití látky nebo směsi : Nátěr.

Nedoporučená použití : Výrobek není určen, označen ani zabalen pro spotřebitelské použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

PPG Industries (UK) Ltd. Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK Tel: +44 (0) 1449 773 338

PPG Industries Italia S.r.l., Via Comasina, 121, 20161 Milano, Italy Tel: +39 02 6404.1

e-mail adresa osoby
odpovědné za tento
bezpečnostní list : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

Národní kontakt

Spectrum Franěk s r.o., Janovská 4 , 46605 Jablonec nad Nisou, Tel. 00 420 483 36 86 11, Fax. 00 420 483 36 86 99

AutoFit, spol. s r.o., Vídeňská 112a, 619 00 Brno, Tel: +42 548 213 987-9 Fax: +420 548 213 990

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 +420 224 919 293 (24 h) +420 224 915 402

Dovozce

+44 1449 773 338 (0900-1600)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

Kód : D8178/E5
UHS Fast Clear

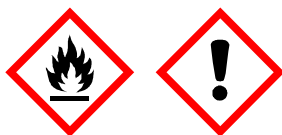
Datum vydání/Datum revize

: 26 Březen 2026

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti :
Hořlavá kapalina a páry.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Prevence : Používejte ochranné rukavice. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Reakce : PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Skladování : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Odstraňování : Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
P280, P210, P273, P304 + P312, P403 + P233, P501

Nebezpečné složky : n-butyl-acetát; 3-trimethoxysilylpropane-1-thiol; Reakční masa z bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu; dibutylcín-dilaurát; dibutyltin di(acetate) a pentaerythritol tetrakis (3-mercaptopropionate)

Dodatečné údaje na štítku : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Nelze použít.

Dotyková výstraha při nebezpečí : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Výrobek splňuje kritéria pro vlastnosti narušující činnost endokrinního systému podle nařízení (ES) č. 1907/2006. : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Kód	: D8178/E5	Datum vydání/Datum revize	: 26 Březen 2026
UHS Fast Clear			

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	% váhových	Klasifikace	Specifické koncentrac. limity, M-faktory a ATE	Typ
 n-butyl-acetát	REACH #: 01-2119485493-29 ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
propyl-acetát	REACH #: 01-2119484620-39 ES: 203-686-1 CAS: 109-60-4 Index: 607-024-00-6	≥5.0 - ≤7.6	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
heptan-2-on	REACH #: 01-2119902391-49 ES: 203-767-1 CAS: 110-43-0 Index: 606-024-00-3	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336	ATE [ústní] = 1600 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 16.7 mg/l	[1] [2]
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	REACH #: 01-2119475791-29 ES: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
xylen	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥0.30 - ≤2.3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [dermální] = 1700 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l	[1] [2]
reakční směs: alkyl(C7-C9 rozvětvené a lineární)-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoáty	REACH #: 01-0000015648-61 ES: 407-000-3 CAS: 127519-17-9 Index: 607-281-00-4	≤1.7	Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
3-trimethoxysilylpropan-1-thiol	ES: 224-588-5 CAS: 4420-74-0	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [ústní] = 500 mg/kg	[1]
Reakční masa z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu	REACH #: 01-2119491304-40 ES: 915-687-0 CAS: 1065336-91-5	≤1.0	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1]

Kód : D8178/E5
UHS Fast Clear

Datum vydání/Datum revize

: 26 Březen 2026

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

propylidyntrimethanol	REACH #: 01-2119486799-10 ES: 201-074-9 CAS: 77-99-6	≤1.0	Repr. 2, H361fd	-	[1]
dioktylcín-dilaurát	REACH #: 01-2119979527-19 ES: 222-883-3 CAS: 3648-18-8 Index: 050-031-00-9	<0.30	Repr. 1B, H360FD STOT SE 2, H371 (imunitní systém) (orální) STOT RE 1, H372 (imunitní systém)	-	[1] [2]
dibutylcín-dilaurát	REACH #: 01-2119496068-27 ES: 201-039-8 CAS: 77-58-7	<0.30	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 (brzlík) STOT RE 1, H372 (brzlík) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1] [2]
dibutyltin di(acetate)	REACH #: 01-2119634587-29 ES: 213-928-8 CAS: 1067-33-0 Index: 050-033-00-X	<0.30	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 (brzlík) (orální) STOT RE 1, H372 (imunitní systém) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1] [2]
pentaerythritol-tetrakis (3-merkaptopropionát)	REACH #: 01-2119486981-23 ES: 231-472-8 CAS: 7575-23-7	≤0.22	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	ATE [ústní] = 1000 mg/ kg M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1]

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

SUB kódy představují látky bez registrovaných CAS čísel.

Kód : D8178/E5
UHS Fast Clear

Datum vydání/Datum revize

: 26 Březen 2026

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Styk s očima** : Vyjmout kontaktní čočky, vydatně vypláchnout čistou, sladkou vodou, držet oční víčka tak aby se voda dostala pod ně po dobu 10 min. Vyhledat lékařskou pomoc.
V případě náhodného zasažení očí zamezte přímému vystavení slunci nebo jiným zdrojům UV světla, protože by mohlo dojít k vážnému podráždění včetně popálenin. Tyto reakce mohou být zpožděny – vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se po zasažení objeví bolest, podráždění nebo se začnou tvořit puchýře.
- Inhalační** : Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík.
- Při styku s kůží** : Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla nebo ředidla.
V případě náhodného styku s kůží zamezte přímému vystavení slunci nebo jiným zdrojům UV světla, protože by mohlo dojít k vážnému podráždění včetně popálenin. Tyto reakce mohou být zpožděny – vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se po zasažení objeví bolest, podráždění, vyrážka nebo se začnou tvořit puchýře.
- Při požití** : V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento kontejner nebo štítek. Udržujte osobu v teple a v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Inhalační** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závrať.
- Při styku s kůží** : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Při požití** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
zvedání žaludku nebo zvracení
bolesti hlavy
ospalost/únava
závrť
bezvědomí
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
suchost
praskání
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

Kód : D8178/E5
UHS Fast Clear

Datum vydání/Datum revize

: 26 Březen 2026

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Použijte suché chemické prostředky, CO₂, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi : Hořlavá kapalina a páry. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu. Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

Nebezpečné hořlavé produkty : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky : Ihned izolujte prostor vykázaním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

: Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlití : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevybušném provedení. Nařed'te vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

Kód : D8178/E5
UHS Fast Clear

Datum vydání/Datum revize

: 26 Březen 2026

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Velké rozlití

: Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném provedení. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

: Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

: Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požítí. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Nevstupujte do skladů a uzavřených prostorů, dokud nejsou řádně vyvětrány. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevýbušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejiskřivějšího kovu. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

Doporučení, týkající se hygieny práce

: Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

: Skladujte při teplotách v následujícím rozmezí: 0 do 35°C (32 do 95°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v izolovaném a schváleném prostoru. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Odstraňte všechny zdroje ohně. Separujte od oxidačních materiálů. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2 pro Uvedená použití.

Kód : D8178/E5	Datum vydání/Datum revize : 26 Březen 2026
UHS Fast Clear	

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitíh uvedených ve scénáři expozice.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
 n-butyl-acetát	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) PEL 8 hodin: 241 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 723 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 150 ppm. PEL 8 hodin: 50 ppm.
propyl-acetát	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) PEL 8 hodin: 800 mg/m³. PEL 8 hodin: 188 ppm. NPK-P 15 minuty: 1000 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 236 ppm.
heptan-2-on	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 150 mg/m³. PEL 8 hodin: 31.6 ppm. NPK-P 15 minuty: 300 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 63.2 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 275 mg/m³. PEL 8 hodin: 50 ppm. NPK-P 15 minuty: 550 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 100 ppm.
xylén	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [xylén] Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 200 mg/m³. PEL 8 hodin: 45.33 ppm. NPK-P 15 minuty: 400 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 90.66 ppm.
dioktylcín-dilaurát	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [cín anorganické sloučeniny] PEL 8 hodin: 2 mg/m³ (jako Sn). NPK-P 15 minuty: 4 mg/m³ (jako Sn).
dibutylcín-dilaurát	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [cín anorganické sloučeniny] PEL 8 hodin: 2 mg/m³ (jako Sn). NPK-P 15 minuty: 4 mg/m³ (jako Sn).
dibutyltin di(acetate)	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [cín anorganické sloučeniny] PEL 8 hodin: 2 mg/m³ (jako Sn). NPK-P 15 minuty: 4 mg/m³ (jako Sn).

Biologické expoziční indexy

Název výrobku/přípravku	Indexy expozice
 xylén	Nařízení vlády ČR Limitní hodnoty testů biologické expozice (Česká republika, 9/2015) [Xyleny] Biologické mezní hodnoty: 820 µmol/mmol kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny. Biologické mezní hodnoty: 1400 mg/g kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny.

Kód : D8178/E5
UHS Fast Clear

Datum vydání/Datum revize

: 26 Březen 2026

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Doporučené procedury monitorování

: Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL/DMEL

Název výrobku/přípravku	Expozice	Hodnota
n-butyl-acetát	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický 300 mg/m ³
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Systematický 11 mg/m ³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Systematický 2 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální	Systematický 2 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	Systematický 3.4 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální	Systematický 6 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Systematický 7 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální	Systematický 11 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický 12 mg/m ³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Místní 35.7 mg/m ³
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický 48 mg/m ³
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	Místní 300 mg/m ³
propyl acetate	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	Systematický 300 mg/m ³
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Místní 300 mg/m ³
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Místní 600 mg/m ³
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Systematický 600 mg/m ³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický 149 mg/m ³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Místní 210 mg/m ³
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	Systematický 298 mg/m ³
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	Místní 420 mg/m ³
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Místní 420 mg/m ³
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Místní 840 mg/m ³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Systematický 23.32 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	Systematický 23.32 mg/kg bw/den
heptan-2-on	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Systematický 54.27 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický 84.31 mg/m ³
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický 394.25 mg/m ³
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Systematický 1516 mg/m ³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Místní 33 mg/m ³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Systematický 36 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický 275 mg/m ³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	Systematický 320 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Místní 550 mg/m ³
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Systematický 796 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Systematický 5 mg/kg bw/den
2-methoxy-1-methylethyl-acetát		
xylene		

Czech (CZ)

Czech Republic

Česká republika

9/23

Kód : D8178/E5

Datum vydání/Datum revize

: 26 Březen 2026

UHS Fast Clear

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

reakční směs: alkyl (C7-C9 rozvětvené a lineární)-3-[3-(2H- benzotriazol-2-yl)- -5-terc-butyl- 4-hydroxyfenyl] propanoáty	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Místní	65.3 mg/m ³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	65.3 mg/m ³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	Systematický	125 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Systematický	212 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Místní	221 mg/m ³
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	221 mg/m ³
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	Místní	260 mg/m ³
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	Systematický	260 mg/m ³
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Místní	442 mg/m ³
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Systematický	442 mg/m ³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Systematický	0.0033 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	Systematický	0.00333 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	0.0057 mg/m ³
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Systematický	0.165 mg/kg bw/den
3-trimethoxysilylpropane- 1-thiol	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	0.35 mg/m ³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	0.58 mg/m ³
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	2.4 mg/m ³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Systematický	0.17 mg/kg bw/den
propylidynetrimethanol	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	Systematický	0.17 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Systematický	0.33 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	Systematický	26400 mg/m ³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Systematický	0.34 mg/kg bw/den
dioktylcín-dilaurát	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	Systematický	0.34 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	0.58 mg/m ³
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Systematický	0.94 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	3.3 mg/m ³
dibutylcín-dilaurát	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Systematický	0.0005 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	0.0009 mg/m ³
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	0.0035 mg/m ³
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální	Systematický	2.08 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální	Systematický	0.5 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Systematický	0.0031 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	0.0046 mg/m ³
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální	Systematický	0.02 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	0.02 mg/m ³
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	Systematický	0.04 mg/m ³
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Systematický	0.059 mg/m ³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	Systematický	0.16 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Systematický	0.43 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální	Systematický	0.5 mg/kg bw/den

Kód : D8178/E5
UHS Fast Clear

Datum vydání/Datum revize

: 26 Březen 2026

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

dibutyltin di(acetate)	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální	Systematický	2.08 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální	Systematický	1.5 µg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Systematický	1.5 µg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	Systematický	2.22 µg/m³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	2.22 µg/m³
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	14.8 µg/m³
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Systematický	18.8 µg/m³
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální	Systematický	0.15 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	Systematický	0.15 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální	Systematický	0.42 mg/kg bw/den
pentaerythritol tetrakis (3-mercaptopropionate)	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Systematický	0.42 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Systematický	0.25 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	0.87 mg/m³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	Systematický	2.5 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	4.93 mg/m³
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Systematický	7 mg/kg bw/den

PNEC

Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí - Metoda	Hodnota
n-butyl-acetát	Čerstvá voda	0.18 mg/l
	Mořská voda	0.018 mg/l
	Sladkovodní sediment	0.981 mg/kg
	Mořský sediment	0.0981 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	35.6 mg/l
heptan-2-on	Půda	0.0903 mg/kg
	Čerstvá voda - Faktory pro posouzení	0.0982 mg/l
	Mořská voda - Faktory pro posouzení	0.00982 mg/l
	Sladkovodní sediment - Rozdělení rovnováhy	1.89 mg/kg
	Mořský sediment - Rozdělení rovnováhy	0.189 mg/kg
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení	12.5 mg/l
	Půda - Rozdělení rovnováhy	0.321 mg/kg
	Čerstvá voda	0.635 mg/l
	Mořská voda	0.0635 mg/l
	Sladkovodní sediment	3.29 mg/kg
xylene	Mořský sediment	0.329 mg/kg
	Půda	0.29 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Čerstvá voda	0.327 mg/l
	Mořská voda	0.327 mg/l
dibutylcín-dilaurát	Čistírna odpadních vod	6.58 mg/l
	Sladkovodní sediment	12.46 mg/kg dwt
	Mořský sediment	12.46 mg/kg dwt
	Půda	2.31 mg/kg
	Čerstvá voda - Faktory pro posouzení	0.000463 mg/l
dibutyltin di(acetate)	Sladkovodní sediment	0.05 mg/kg
	Mořský sediment	0.005 mg/kg
	Půda	0.0407 mg/kg
	Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení	100 mg/l
	Mořská voda - Faktory pro posouzení	0.0000463 mg/l
	Čerstvá voda - Faktory pro posouzení	0.001 mg/l
	Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení	1.63 mg/l
	Sladkovodní sediment - Rozdělení rovnováhy	0.062 mg/kg dwt
	Mořský sediment - Rozdělení rovnováhy	0.006 mg/kg wwt

Czech (CZ)

Czech Republic

Česká republika

11/23

Kód : D8178/E5	Datum vydání/Datum revize : 26 Březen 2026
UHS Fast Clear	
ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky	
	Půda - Rozdělení rovnováhy 0.05 mg/kg ww

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

Individuální ochranná opatření

Hygienická opatření : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními štítky. Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.

Ochrana kůže

Ochrana rukou : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout. Doporučené rukavice jsou vybrány pro nejpoužívanější druh rozpouštědla v daném výrobku. Když je možné prodloužení frekvence opakovaného kontaktu, rukavice s ochranou třídy 6 (čas průniku větší než 480 minut v souladu s EN 374) jsou doporučeny. Při krátkém kontaktu jsou doporučovány rukavice ochranné třídy 2 (čas průniku větší než 30 minut v souladu s EN 374). Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho konečná volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem.

Rukavice : polyethylene

Ochrana těla : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.

Jiná ochrana kůže : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

Ochrana dýchacích cest : Používejte při dostatečném větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Nosit respirátor vyhovující normě EN140. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru. Typ masky: celoobličejová maska částečně uzavřená maska Typ filtru: filtr pro organické výpary (typ A) částicový filtr P3 V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám.

Omezování expozice životního prostředí : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

Kód : D8178/E5	Datum vydání/Datum revize : 26 Březen 2026
UHS Fast Clear	

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství

Barva

Zápach

Bod tání/bod tuhnutí

Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu

Hořlavost

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

Bod vzplanutí

Teplota samovznícení

Teplota rozkladu

pH

Viskozita

Viskozita

Rozpustnost

: Kapalné.

: Bezbarvý.

: Charakteristická.

: Nestanoveno.

: >37.78°C

: Nestanoveno. K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

: Nejsou k dispozici.

: Zavřeného kelímku: 23°C

:

Chemický název	°C	°F	Metoda
 methoxy-1-methylethyl-acetát	333	631.4	DIN 51794

: Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).

: Nelze použít.

: Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.
Kinematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.
Kinematická (40°C): >21 mm²/s

: < 30 s (ISO 6mm)

:

Média	Výsledek
studená voda	Nerozpustné

Partiční koeficient n-oktanol/ voda (log Pow)

: Nelze použít.

Tlak páry

:

Chemický název	Tlak par při 20 °C			Tlak par při 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
propyl-acetát	35.92805	4.8				

Relativní hustota	: 0.99
<u>Vlastnosti částic</u>	
Střední velikost částic	: Nelze použít.

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti	: Produkt sám o sobě není výbušný, může však dojít ke vzniku zápalné směsi výparů nebo prachu se vzduchem.
Oxidační vlastnosti	: U produktu nehrozí oxidační nebezpečí.
Bez dalších informací.	

Kód	: D8178/E5	Datum vydání/Datum revize	: 26 Březen 2026
UHS Fast Clear			

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	: Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
10.2 Chemická stabilita	: Produkt je stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	: Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	: Při vystavení vysokým teplotám může vytvořit nebezpečné produkty rozkladu. Řiďte se bezpečnostními instrukcemi podle bodů 7 a 8.
10.5 Neslučitelné materiály	: Abyste zabránili silným exotermickým reakcím uchovávejte odděleně od následujících materiálů: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	: V závislosti na podmínkách, produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxidy uhlíku

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Akutní toxicita			
Název výrobku/přípravku	Výsledek	Dávka / Expozice	
butyl-acetát	Králík - Dermální - LD50	>17600 mg/kg	
	Krysa - Orální - LD50	10.768 g/kg	
	Krysa - Inhalační - LC50 Výpary	2000 ppm [4 hodin]	
propyl acetate	Krysa - Inhalační - LC50 Výpary	>21.1 mg/l [4 hodin]	
	Krysa - Orální - LD50	9370 mg/kg	
heptan-2-on	<u>Toxické účinky:</u> Behaviorální - Somnolence (obecná depresivní aktivita) Ostatní - Vlasy		
	Krysa - Orální - LD50	1.6 g/kg	
	Králík - Dermální - LD50	10.206 g/kg	
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Krysa - Inhalační - LC50 Výpary	16.7 mg/l [4 hodin]	
	Králík - Dermální - LD50	>5 g/kg	
	Krysa - Orální - LD50	6190 mg/kg	
xylene	Krysa - Inhalační - LC50 Výpary	30 mg/l [4 hodin]	
	Krysa - Orální - LD50	4.3 g/kg	
	Králík - Dermální - LD50	1.7 g/kg	
reakční směs: alkyl(C7-C9 rozvětvené a lineární)-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoáty	Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy	>5.8 mg/l [4 hodin]	
3-trimethoxysilylpropane-1-thiol	Krysa - Orální - LD50	2.94 g/kg	
	Králík - Dermální - LD50	5.88 g/kg	
Reakční masa z bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - LD50	3230 mg/kg	
	Krysa - Dermální - LD50	>3170 mg/kg	
Czech (CZ)	Czech Republic	Česká republika	14/23

Kód : D8178/E5	Datum vydání/Datum revize : 26 Březen 2026
UHS Fast Clear	

ODDÍL 11: Toxikologické informace		
propylidynetrimethanol	Krysa - Orální - LD50	14000 mg/kg
dioktylcín-dilaurát	Králík - Dermální - LD50	10 g/kg
dibutylcín-dilaurát	Krysa - Orální - LD50	6450 mg/kg
dibutyltin di(acetate)	Krysa - Dermální - LD50	>2000 mg/kg
	Krysa - Orální - LD50	2071 mg/kg
	Králík - Dermální - LD50	2318 mg/kg
	<u>Toxické účinky:</u> Kůže po systémové expozici - dermatitida, jiné	
pentaerythritol tetrakis (3-mercaptopropionate)	Krysa - Orální - LD50	1000 mg/kg

Odhady akutní toxicity

Cesta	Hodnota ATE
☒ Orální	31381.96 mg/kg
☐ Dermální	81061.6 mg/kg
☐ Inhalace (výpary)	201.63 mg/l

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek
☒ Xylen	Králík - Kůže - Středně dráždivý Použité množství/koncentrace: 500 mg Délka působení/expozice: 24 hodin

Závěr/shrnutí

- Kůže** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- Oči** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- Respirační** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek
pentaerythritol-tetrakis (3-merkaptopropionát)	Morče - kůže	Senzibilizace

Závěr/shrnutí

- Kůže** : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Respirační** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita

Název výrobku/přípravku	Test	Pokus	Výsledek
pentaerythritol-tetrakis (3-merkaptopropionát)	OECD 471	In vitro - Bakterie	Negativní

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Kód	: D8178/E5	Datum vydání/Datum revize	: 26 Březen 2026
UHS Fast Clear			

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
✓ n-butyl-acetát	Kategorie 3	-	Narkotické účinky
propyl-acetát	Kategorie 3	-	Narkotické účinky
heptan-2-on	Kategorie 3	-	Narkotické účinky
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Kategorie 3	-	Narkotické účinky
xylén	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest
dioktylcín-dilaurát	Kategorie 2	orální	imunitní systém
dibutylcín-dilaurát	Kategorie 1	-	brzlík
dibutyltin di(acetate)	Kategorie 1	orální	brzlík

Závěr/shrnutí :
Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
✓ dioktylcín-dilaurát	Kategorie 1	-	imunitní systém
dibutylcín-dilaurát	Kategorie 1	-	brzlík
dibutyltin di(acetate)	Kategorie 1	-	imunitní systém

Závěr/shrnutí :
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Název výrobku/přípravku	Výsledek
xylén	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

Závěr/shrnutí :
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Inhalační** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Při požití** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).
- Při styku s kůží** : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
 - zvedání žaludku nebo zvracení
 - bolesti hlavy
 - ospalost/únava
 - závrť
 - bezvědomí
- Při požití** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
 - podráždění
 - zrudnutí
 - suchost
 - praskání
- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.

Kód : D8178/E5
UHS Fast Clear

Datum vydání/Datum revize

: 26 Březen 2026

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Krátkodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Možné opožděné účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Možné opožděné účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Potenciální chronické účinky na zdraví

- Všeobecně** : Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůži tuku a způsobit podráždění, popraskání a/nebo dermatitidu. Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.
- Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Další informace** : Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění. Opakovaná expozice vysokým koncentracím par může způsobit podráždění dýchací soustavy a trvalé poškození mozku a nervové soustavy. Vdechování koncentrací výparů/aerosolu nad doporučené limity expozice vyvolává bolesti hlavy, ospalost a dávení, což může vést k bezvědomí nebo smrti. Akrylátové složky přípravku mají dráždivé účinky. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží nebo sliznicí může vyvolat symptomy podráždění, jako jsou zrudnutí, puchýře, záněty kůže atd. Při opakované expozici může způsobit alergické kožní reakce. Vdechování kapek rozptýlených ve vzduchu nebo aerosolů může vyvolat podráždění dýchacích cest. Požití může vyvolat zvracení, slabost a účinky na centrální nervovou soustavu. V případě náhodného styku s kůží zamezte přímému vystavení slunci nebo jiným zdrojům UV světla, protože by mohlo dojít k vážnému podráždění včetně popálenin. Tyto reakce mohou být zpožděny – vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se po zasažení objeví bolest, podráždění, vyrážka nebo se začnou tvořit puchýře. Vyvarujte se styku s pokožkou a oděvem.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.
Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

Tato směs byla posouzena metodou sumarizace dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány ekotoxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz odstavce 2 a 3.

12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka / Expozice
 -butyl-acetát heptan-2-on 2-methoxy-1-methylethyl-acetát Reakční masa z bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a	Akutní - LC50 Akutní - LC50 Akutní - LC50 - Čerstvá voda LC50	Ryba Ryba Ryba - Pstruh - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Ryba	18 mg/l [96 hodin] 131 mg/l [96 hodin] 134 mg/l [96 hodin] 0.9 mg/l [96 hodin]

Czech (CZ)

Czech Republic

Česká republika

17/23

Kód : D8178/E5	Datum vydání/Datum revize : 26 Březen 2026
UHS Fast Clear	

ODDÍL 12: Ekologické informace

methyly 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu	EC50	Řasy	1.68 mg/l [72 hodin]
propylidynetrimethanol	Akutní - LC50	Ryba	>1000 mg/l [96 hodin]
dibutylcín-dilaurát	Akutní - EC50	Dafnie	<0.463 mg/l [48 hodin]
dibutyltin di(acetate)	Akutní - EC50	Řasy	>1 mg/l [72 hodin]
	Akutní - EC10	Ryba	3.1 mg/l [72 hodin]
	Akutní - EC50	Řasy	0.5 mg/l [72 hodin]

Závěr/shrnutí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek	Dávka / Očkovací látka
✓n-butyl-acetát	TEPA and OECD 301D	83% [28 dnů] - Snadno	
heptan-2-on	OECD 310	69% [28 dnů] - Snadno	
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	-	83% [28 dnů] - Snadno	
dibutylcín-dilaurát	OECD [Připravená biologická rozložitelnost - Manometrický respirometrický test]	23% [39 dnů] - Nesnadno	

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
✓n-butyl-acetát	-	-	Snadno
heptan-2-on	-	-	Snadno
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	-	-	Snadno
xylene	-	-	Snadno
dibutyltin di(acetate)	-	-	Nesnadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
✓n-butyl-acetát	2.3	-	Nízký
propyl-acetát	1.4	-	Nízký
heptan-2-on	2.26	-	Nízký
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	1.2	-	Nízký
xylene	3.12	7.4 do 18.5	Nízký
propylidynetrimethanol	-0.47	-	Nízký
dioktylcín-dilaurát	-	<100	Nízký
dibutylcín-dilaurát	4.44	2.91 [OECD 305]	Nízký
pentaerythritol-tetrakis(3-merkaptopropionát)	3.03	75	Nízký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda

Kód : D8178/E5
UHS Fast Clear

Datum vydání/Datum revize

: 26 Březen 2026

ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	logKoc	Koc
butyl-acetát	1.5	33.2139
propyl acetate	1.2	15.5658
heptan-2-on	1.6	39.9018
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	0.36	2.31363
3-trimethoxysilylpropane-1-thiol	1.5	28.968
propylidynetrimethanol	1.2	16.5101
pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)	2.3	181.312

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad :

Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Balení

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

Typ balení	Katalog odpadů EU (EWC)
Nádoba	15 01 04 Kovové obaly

Speciální opatření : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Pára ze zbytku produktu může vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru uvnitř nádoby. Neřežte, nesvářejte ani nebruste použité nádoby, pokud nebyly uvnitř řádně vyčištěny. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

Kód	: D8178/E5	Datum vydání/Datum revize	: 26 Březen 2026
UHS Fast Clear			

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	BARVA	BARVA	PAINT	PAINT
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3	3
14.4 Obalová skupina	III	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Látky znečišťující moře	Ne. Nelze použít.	Ano. Nelze použít.	No. Not applicable.	No. Not applicable.

Další informace

ADR/RID	: Žádné nebylo identifikováno.
Kód tunelu	: (D/E)
ADN	: Přípravek je klasifikován jako látka nebezpečná pro životní prostředí pouze tehdy, pokud je přepravován v tankerech.
IMDG	: None identified.
IATA	: Žádné nebylo identifikováno.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	: Doprava po areálu uživatele: vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.
---	--

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	: Nelze použít.
---	-----------------

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

<u>EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)</u>				
<u>Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení</u>				
<u>Příloha XIV</u>				
V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.				
<u>Látky vzbuzující mimořádné obavy</u>				

Vnitřní vlastnost	Chemický název	Stav	Referenční číslo	Datum revize
 Toxický pro reprodukci	dioktyltin-dilaurát	Kandidátské	D(2020) 9139-DC	1/19/2021

Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Kód : D8178/E5	Datum vydání/Datum revize : 26 Březen 2026
UHS Fast Clear	

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Název výrobku/přípravku	Položka č. (REACH)
UHS Fast Clear	3

Označení : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

Látky poškozující ozon (EU 2024/590)

Není v seznamu.

perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie
P5c

Národní předpisy

Skladový kód : II

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky

ATE = odhad akutní toxicity
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RRN = Registrační číslo REACH
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí
ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách
IMDG = Námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

Kód : D8178/E5
UHS Fast Clear

Datum vydání/Datum revize

: 26 Březen 2026

ODDÍL 16: Další informace

 H225 H226 H302 H304 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H341 H360FD H361f H361fd H370 H371 H372 H400 H410 H411 H412 EUH066	Vysoce hořlavá kapalina a páry. Hořlavá kapalina a páry. Zdraví škodlivý při požití. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje vážné podráždění očí. Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závrať. Podezření na genetické poškození. Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. Způsobuje poškození orgánů. Může způsobit poškození orgánů. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
---	---

Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Muta. 2 Repr. 1B Repr. 2 Skin Corr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A Skin Sens. 1B STOT RE 1 STOT SE 1 STOT SE 2	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4 KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3 NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2 HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3 MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH - Kategorie 2 TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 1B TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1 SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 1 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 2
--	---

Kód : D8178/E5	Datum vydání/Datum revize : 26 Březen 2026
UHS Fast Clear	

ODDÍL 16: Další informace	
STOT SE 3	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

Historie

Datum vydání/ Datum revize	: 26 Březen 2026
Datum předchozího vydání	: 12 Srpen 2025
Připravil	: EHS
Verze	: 2

Omezení

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě jsou založeny na současných vědeckých a technických poznatcích. Účelem této informace je upozornit na aspekty bezpečnosti práce a ochrany zdraví týkajících se námi dodávaných výrobků a doporučené preventivní bezpečnostní opatření pro skladování a zacházení s výrobky. Není poskytnuta žádná záruka na vlastnosti výrobků. Není akceptována odpovědnost při jakémkoli nedodržení preventivních opatření uvedených v tomto bezpečnostním listě nebo při zneužití výrobků.