

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání/Datum revize

: 25 Únor 2025

Verze

: 13.04

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : HP PRIMER  
Kód produktu : 1.880.2000/E0.4  
Jiné označení

Nejsou k dispozici.

PCN Use type : Průmyslový UFI : 3330-0053-J00D-H1XG

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku : Profesní žádost, Aplikace stříkáním.  
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 Italia S.r.l., Via Comasina, 121, 20161 Milano, Italy Tel: +39 02 6404.1  
PPG Industries (UK) Ltd., Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK Tel: +44 (0) 1449 773 338

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

#### Národní kontakt

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

Autoslužby JANOUSEK s.r.o, Na Lánech 1106/14, 736 01 Havířov - Bludovice, Tel.: +420 596 818 595

Spectrum Franěk s.r.o., Janovská 4 , 466 05 Jablonec nad Nisou, Tel. +420 483 368 611, Fax. +420 483 368 699

### 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

+39 02 6404.1 (0800-1700)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

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

Aerosol 1, H222, H229

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

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.

Kód : 1.880.2000/E0.4  
HP PRIMER

Datum vydání/Datum revize

: 25 Únor 2025

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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

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

### 2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
Dráždí kůži.  
Způsobuje vážné poškození očí.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

- Prevence** : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- Reakce** : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- Skladování** : Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
- Odstraňování** : Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.  
P210, P211, P251, P305 + P351 + P338, P410 + P412, P501
- Nebezpečné složky** : ~~a~~ aceton; n-butyl-acetát a butan-1-ol
- Dodatečné údaje na štítku** : Obsahuje Epoxidová pryskyřice (700<MW<=1100). Může vyvolat alergickou reakci.

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

Kód : 1.880.2000/E0.4

Datum vydání/Datum revize

: 25 Únor 2025

HP PRIMER

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	% váhových	Klasifikace	Specifické koncentrace, M-faktory a ATE	Typ
dimethylether	REACH #: 01-2119472128-37 ES: 204-065-8 CAS: 115-10-6 Index: 603-019-00-8	≥25 - ≤50	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[2]
aceton	REACH #: 01-2119471330-49 ES: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Index: 606-001-00-8	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1] [2]
n-butyl-acetát	REACH #: 01-2119485493-29 ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 ES: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [ústní] = 790 mg/kg	[1] [2]
butanon	REACH #: 01-2119457290-43 ES: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Index: 606-002-00-3	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
xylen	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥1.0 - ≤4.5	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]
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 ES: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Index: 603-108-00-1	≥1.0 - ≤4.5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
oxid zinečnatý	REACH #: 01-2119463881-32 ES: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	≤1.4	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1] [2]
dolomit	ES: 240-440-2 CAS: 16389-88-1	≥1.0 - ≤5.0	Neklasifikován.	-	[2]

<b>Kód</b> : 1.880.2000/E0.4	<b>Datum vydání/Datum revize</b> : 25 Únor 2025
<b>HP PRIMER</b>	

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

cyklohexanon	REACH #: 01-2119453616-35 ES: 203-631-1 CAS: 108-94-1	≥0.30 - ≤2.4	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE [ústní] = 1800 mg/kg ATE [dermální] = 1100 mg/kg ATE [vdechnutí (plyny)] = 8000 ppm	[1] [2]
fosforečnan zinečnatý	REACH #: 01-2119485044-40 ES: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Index: 030-011-00-6	≤1.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1]
Epoxidová pryskyřice (700<MW<=1100)	CAS: 25036-25-3	<1.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 <b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b>	-	[1] [2]

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.

Xylen: Několik registrací podle nařízení REACH se vztahuje na látku registrovanou podle nařízení REACH s xylenovými izomery, ethylbenzenem (a toluenem). Mezi další registrace podle nařízení REACH patří: 01-2119555267-33 reakční hmota ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu, 01-2119486136-34 Aromatické uhlovodíky, C8, 01-2119539452-40 reakční hmota ethylbenzenu a xylynu.

#### 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.**

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Styk s očima

: Vyhleďte a odstraňte kontaktní čočky. Okamžitě oplachujte oči tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut, přitom udržujte víčka otevřená. Okamžitě vyhleďte lékařskou pomoc.

##### 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.

##### Při požití

: V případě požití okamžitě vyhleďte 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 záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

Kód : 1.880.2000/E0.4  
HP PRIMER

Datum vydání/Datum revize

: 25 Únor 2025

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.
- Inhalační** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Při styku s kůží** : Dráždí kůži. Zbavuje pokožku tuku.
- Při požití** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest  
slzení  
zrudnutí
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění dýchací soustavy  
kašláni  
zvedání žaludku nebo zvracení  
bolesti hlavy  
ospalost/únava  
závrať  
bezvědomí
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
zrudnutí  
suchost  
praskání  
může způsobit puchýře
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
žaludeční bolesti

### 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 požit nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolů požáru.

**Nevhodná hasiva** : Nejsou známé.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí z látky nebo směsi** : Extrémně hořlavý aerosol. 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. Plyn se může shromažďovat v malých nebo omezených prostorách, nebo se může rozšířit do značné vzdálenosti ke zdroji zažehnutí, což může způsobit zpětný zášleh mající za následek požár nebo výbuch. Praskající nádoby s aerosolem mohou být z ohně velkou rychlostí vystřeleny. 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.

Kód : 1.880.2000/E0.4  
HP PRIMER

Datum vydání/Datum revize

: 25 Únor 2025

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### Nebezpečné hořlavé produkty

: Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxidy uhlíku  
oxid nebo oxidy kovů

### 5.3 Pokyny pro hasiče

#### Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky

: Ihned izolujte prostor vykáváním 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. V případě, že aerosoly praskají, je třeba dát pozor na to, že dochází k rychlému úniku jejich obsahu a hnacího plynu, které jsou pod tlakem. Dojde-li k prasknutí většího množství zásobníků, proveďte opatření jako při rozlité volně loženého materiálu v souladu s oddílem o čištění. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlité materiálu. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Použijte 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. Použijte nástroje v nejméně nebezpečném nebo nevybušném provedení. Naředte 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 odpadů. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

#### Velké rozlití

: Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Použijte nástroje v nejméně nebezpečném nebo nevybušném 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 odpadů v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejnou nebezpečí, jako rozlité 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.

Kód : 1.880.2000/E0.4  
HP PRIMER

Datum vydání/Datum revize

: 25 Únor 2025

## 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). Tlaková nádoba: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotě nad 50°C. Neprorázejte a nespalujte ani po použití. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požití. Vyvarujte se vdechování plynu. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevybušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejkřídícího kovu. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné.

#### 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

: Neskladujte při vyšší než následující teplotě: 50°C (122°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte bez přístupu přímého slunečního záření v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Odstraňte všechny zdroje ohně. 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.

## 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 použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
dimethylether	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)</b> NPK-P 15 minuty: 2000 mg/m <sup>3</sup> . NPK-P 15 minuty: 1045 ppm. PEL 8 hodin: 522 ppm. PEL 8 hodin: 1000 mg/m <sup>3</sup> .
aceton	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)</b> PEL 8 hodin: 800 mg/m <sup>3</sup> . NPK-P 15 minuty: 1500 mg/m <sup>3</sup> . NPK-P 15 minuty: 621.4 ppm. PEL 8 hodin: 331.4 ppm.
n-butyl-acetát	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)</b> PEL 8 hodin: 241 mg/m <sup>3</sup> . NPK-P 15 minuty: 723 mg/m <sup>3</sup> . NPK-P 15 minuty: 150 ppm. PEL 8 hodin: 50 ppm.
butan-1-ol	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [butanol]</b>

Kód : 1.880.2000/E0.4  
HP PRIMER

Datum vydání/Datum revize

: 25 Únor 2025

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

butanon	<p>PEL 8 hodin: 300 mg/m<sup>3</sup>.                      PEL 8 hodin: 97 ppm.                      NPK-P 15 minuty: 600 mg/m<sup>3</sup>.                      NPK-P 15 minuty: 194 ppm.</p> <p><b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)</b>                      PEL 8 hodin: 600 mg/m<sup>3</sup>.                      PEL 8 hodin: 200 ppm.                      NPK-P 15 minuty: 900 mg/m<sup>3</sup>.                      NPK-P 15 minuty: 300 ppm.</p>
xylén	<p><b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [xylén]</b> Vstřebávaný kůží.                      PEL 8 hodin: 200 mg/m<sup>3</sup>.                      PEL 8 hodin: 45.33 ppm.                      NPK-P 15 minuty: 400 mg/m<sup>3</sup>.                      NPK-P 15 minuty: 90.66 ppm.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p><b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [butanol]</b>                      PEL 8 hodin: 300 mg/m<sup>3</sup>.                      PEL 8 hodin: 97 ppm.                      NPK-P 15 minuty: 600 mg/m<sup>3</sup>.                      NPK-P 15 minuty: 194 ppm.</p>
oxid zinečnatý	<p><b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)</b>                      PEL 8 hodin: 2 mg/m<sup>3</sup> (jako Zn).                      NPK-P 15 minuty: 5 mg/m<sup>3</sup> (jako Zn).</p>
dolomit	<p><b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)</b>                      PEL 8 hodin: 10 mg/m<sup>3</sup>. Skupenství: prach.</p>
cyklohexanon	<p><b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)</b> Vstřebávaný kůží.                      PEL 8 hodin: 40 mg/m<sup>3</sup>.                      PEL 8 hodin: 9.8 ppm.                      NPK-P 15 minuty: 80 mg/m<sup>3</sup>.                      NPK-P 15 minuty: 19.6 ppm.</p>
Epoxidová pryskyřice (700<MW<=1100)	<p><b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika)</b>                      TWA 8 hodin: 2 mg/m<sup>3</sup>. Skupenství: Dýchatelny prach.</p>

### Biologické expoziční indexy

Název výrobku/přípravku	Indexy expozice
xylén	<p><b>Nařízení vlády ČR Limitní hodnoty testů biologické expozice (Česká republika, 9/2015) [Xyleny]</b>                      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.</p>
cyklohexanon	<p><b>Nařízení vlády ČR Limitní hodnoty testů biologické expozice (Česká republika, 9/2015)</b>                      Biologické mezní hodnoty: 0.049 mmol/mmol kreatininu, 1,2-cyklohexandiol (po hydrolyze) [v moči]. Doba vzorkování: konec směny na konci pracovního týdne.                      Biologické mezní hodnoty: 50 mg/g kreatininu, 1,2-cyklohexandiol (po hydrolyze) [v moči]. Doba vzorkování: konec směny na konci pracovního týdne.</p>



Kód : 1.880.2000/E0.4

Datum vydání/Datum revize

: 25 Únor 2025

HP PRIMER

## 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
dimethylether	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	<i>Vliv (následky):</i> 471 mg/m <sup>3</sup> <i>Systematický</i>
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	<i>Vliv (následky):</i> 1894 mg/m <sup>3</sup> <i>Systematický</i>
aceton	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	<i>Vliv (následky):</i> 62 mg/kg bw/den <i>Systematický</i>
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	<i>Vliv (následky):</i> 62 mg/kg bw/den <i>Systematický</i>
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	<i>Vliv (následky):</i> 186 mg/kg bw/den <i>Systematický</i>
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	<i>Vliv (následky):</i> 200 mg/m <sup>3</sup> <i>Systematický</i>
n-butyl-acetát	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	<i>Vliv (následky):</i> 1210 mg/m <sup>3</sup> <i>Systematický</i>
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	<i>Vliv (následky):</i> 2420 mg/m <sup>3</sup> <i>Místní</i>
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	<i>Vliv (následky):</i> 300 mg/m <sup>3</sup> <i>Systematický</i>
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	<i>Vliv (následky):</i> 11 mg/m <sup>3</sup> <i>Systematický</i>
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	<i>Vliv (následky):</i> 2 mg/kg bw/den <i>Systematický</i>
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální	<i>Vliv (následky):</i> 2 mg/kg bw/den <i>Systematický</i>
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	<i>Vliv (následky):</i> 3.4 mg/kg bw/den <i>Systematický</i>
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální	<i>Vliv (následky):</i> 6 mg/kg bw/den <i>Systematický</i>
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	<i>Vliv (následky):</i> 7 mg/kg bw/den <i>Systematický</i>
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální	<i>Vliv (následky):</i> 11 mg/kg bw/den <i>Systematický</i>
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	<i>Vliv (následky):</i> 12 mg/m <sup>3</sup> <i>Systematický</i>
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	<i>Vliv (následky):</i> 35.7 mg/m <sup>3</sup> <i>Místní</i>
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	<i>Vliv (následky):</i> 48 mg/m <sup>3</sup> <i>Systematický</i>
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	<i>Vliv (následky):</i> 300 mg/m <sup>3</sup> <i>Místní</i>
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	<i>Vliv (následky):</i> 300 mg/m <sup>3</sup> <i>Systematický</i>
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	<i>Vliv (následky):</i> 300 mg/m <sup>3</sup> <i>Místní</i>
DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	<i>Vliv (následky):</i> 600 mg/m <sup>3</sup> <i>Místní</i>	

Kód : 1.880.2000/E0.4

Datum vydání/Datum revize

: 25 Únor 2025

HP PRIMER

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

butan-1-ol	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Vliv (následky): Systematický	600 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Vliv (následky): Systematický	1.5625 mg/kg bw/den	
butanon	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	Vliv (následky): Systematický	3.125 mg/kg bw/den	
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Systematický	55.357 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Místní	155 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Místní	310 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Vliv (následky): Systematický	31 mg/kg bw/den	
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Systematický	106 mg/m <sup>3</sup>	
xylene	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	Vliv (následky): Systematický	412 mg/kg bw/den	
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	Vliv (následky): Systematický	450 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Systematický	600 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Vliv (následky): Systematický	900 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Vliv (následky): Systematický	1161 mg/kg bw/den	
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Vliv (následky): Systematický	5 mg/kg bw/den	
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Místní	65.3 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Systematický	65.3 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	Vliv (následky): Systematický	125 mg/kg bw/den	
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Vliv (následky): Systematický	212 mg/kg bw/den	
2-methylpropan-1-ol	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Místní	221 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Systematický	221 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	Vliv (následky): Místní	260 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	Vliv (následky): Systematický	260 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Vliv (následky): Místní	442 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Vliv (následky): Systematický	442 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Místní	55 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Místní	310 mg/m <sup>3</sup>	
	titanium dioxide	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Místní	28 µg/m <sup>3</sup>
		DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Místní	170 µg/m <sup>3</sup>
cyclohexanone	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální	Vliv (následky): Systematický	1 mg/kg bw/den	

Kód : 1.880.2000/E0.4

Datum vydání/Datum revize

: 25 Únor 2025

HP PRIMER

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Talc	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	Vliv (následky): Systematický	1 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální	Vliv (následky): Systematický	1.5 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Vliv (následky): Systematický	1.5 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Systematický	2.55 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální	Vliv (následky): Systematický	4 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Vliv (následky): Systematický	4 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	Vliv (následky): Systematický	5 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Místní	10 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Systematický	10 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Vliv (následky): Místní	20 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Vliv (následky): Systematický	20 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	Vliv (následky): Systematický	1.08 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Systematický	1.08 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	Vliv (následky): Místní	1.8 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Místní	1.8 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Vliv (následky): Systematický	2.16 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Systematický	2.16 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	Vliv (následky): Místní	2.27 mg/cm <sup>2</sup>
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Vliv (následky): Místní	3.6 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Místní	3.6 mg/m <sup>3</sup>
DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Vliv (následky): Místní	4.54 mg/cm <sup>2</sup>	
DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	Vliv (následky): Systematický	21.6 mg/kg bw/den	
DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Vliv (následky): Systematický	43.2 mg/kg bw/den	
DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální	Vliv (následky): Systematický	160 mg/kg bw/den	
DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Vliv (následky): Systematický	160 mg/kg bw/den	

PNEC

Kód : 1.880.2000/E0.4

Datum vydání/Datum revize

: 25 Únor 2025

HP PRIMER

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí - Metoda	Hodnota
aceton	Čerstvá voda - Faktory pro posouzení	10.6 mg/l
	Mořská voda - Faktory pro posouzení	1.06 mg/l
	Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení	100 mg/l
	Sladkovodní sediment - Rozdělení rovnováhy	30.4 mg/kg dwt
	Mořský sediment - Rozdělení rovnováhy	3.04 mg/kg dwt
n-butyl-acetát	Půda - Rozdělení rovnováhy	29.5 mg/kg dwt
	Čerstvá voda	0.18 mg/l
	Mořská voda	0.018 mg/l
	Sladkovodní sediment	0.981 mg/kg
	Mořský sediment	0.0981 mg/kg
butan-1-ol	Čistírna odpadních vod	35.6 mg/l
	Půda	0.0903 mg/kg
	Čerstvá voda	0.082 mg/l
	Mořská voda	0.0082 mg/l
	Sladkovodní sediment	0.178 mg/kg
butanon	Mořský sediment	0.0178 mg/kg
	Půda	0.015 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	2476 mg/l
	Čerstvá voda - Rozložení citlivosti	55.8 mg/l
	Mořská voda - Rozložení citlivosti	55.8 mg/l
xylene	Čistírna odpadních vod - Rozložení citlivosti	709 mg/l
	Sladkovodní sediment - Rozdělení rovnováhy	284.74 mg/kg dwt
	Mořský sediment - Rozdělení rovnováhy	284.7 mg/kg dwt
	Půda - Rozdělení rovnováhy	22.5 mg/kg dwt
	Čerstvá voda	0.327 mg/l
2-methylpropan-1-ol	Mořská voda	0.327 mg/l
	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
oxid zinečnatý	Čerstvá voda - Faktory pro posouzení	0.4 mg/l
	Mořská voda - Faktory pro posouzení	0.04 mg/l
	Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení	10 mg/l
	Sladkovodní sediment - Rozdělení rovnováhy	1.56 mg/kg dwt
	Mořský sediment	0.156 mg/kg dwt
fosforečnan zinečnatý	Půda - Rozdělení rovnováhy	0.076 mg/kg dwt
	Čerstvá voda - Rozložení citlivosti	20.6 µg/l
	Mořská voda - Rozložení citlivosti	6.1 µg/l
	Sladkovodní sediment - Rozložení citlivosti	117 mg/kg dwt
	Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení	52 µg/l
fosforečnan zinečnatý	Mořský sediment - Faktory pro posouzení	56.5 mg/kg dwt
	Půda - Rozložení citlivosti	35.6 mg/kg dwt
	Čerstvá voda - Rozložení citlivosti	20.6 µg/l
	Mořská voda - Rozložení citlivosti	6.1 µg/l
	Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení	100 µg/l
fosforečnan zinečnatý	Sladkovodní sediment - Rozložení citlivosti	117.8 mg/kg dwt
	Mořský sediment - Rozdělení rovnováhy	56.5 mg/kg dwt
	Půda - Rozložení citlivosti	35.6 mg/kg dwt

### 8.2 Omezování expozice

Kód : 1.880.2000/E0.4  
HP PRIMER

Datum vydání/Datum revize

: 25 Únor 2025

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**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. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : brýle proti rozstříkům chemikálií a obličejový štít. 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. Doporučene rukavice jsou vybrány pro nejpoužívanější druh rozpouštědla v daném výrobku Když je možné prodloužení frekvence opakovaného kontaktu, rukavice s ochranou třídy 6 (čas prusaku větší než 480 minut v souladu s EN 374) jsou doporučeny. Při krátkém kontaktu jsou doporučovány rukavice ochranné třídy 2 (čas prusaku 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** : Při dlouhodobé nebo opakované manipulaci používejte následující druhy rukavic:

Lze použít: nitrilová pryž

Doporučeno: neoprén, polyvinylalkohol (PVA), Viton®, butylová pryž

**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** : Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezními hodnotami expozice, musí používat vhodné certifikované respirátory. V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Nosit respirátor vyhovující normě EN140. Typ filtru: filtr pro organické výpary (typ A) a částice P3

**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 : 1.880.2000/E0.4  
HP PRIMER

Datum vydání/Datum revize

: 25 Únor 2025

**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** : Kapalné.  
**Typ produktu** : Aerosol.  
**Barva** : Šedá.  
**Zápach** : Charakteristická.  
**Bod tání/bod tuhnutí** : Nestanoveno.  
**Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu** : <35°C  
**Hořlavost** : Nestanoveno. K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.  
**Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Nejsou k dispozici.  
**Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: -19°C  
**Teplota samovznícení** : Nejsou k dispozici.  
**Teplota rozkladu** : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).  
**pH** : Nelze použít.  
**Viskozita** : Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.  
 Kinematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.  
 Kinematická (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s  
**Viskozita** : < 30 s (ISO 6mm)  
**Rozpustnost** :

Média	Výsledek
studená voda	Nerzpustné

- 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
Dimethylether	3850	513.3				

- Relativní hustota** : 0.79

Vlastnosti částic

- Střední velikost částic** : Nelze použít.

**9.2 Další informace****9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

- Teplota hoření** : 26.69 kJ/g  
**Výbušné vlastnosti** : Nejsou k dispozici.  
**Oxidační vlastnosti** : U produktu nehrozí oxidační nebezpečí.

Aerosolový produkt

- Typ aerosolu** : Postřik

Bez dalších informací.

Kód : 1.880.2000/E0.4  
HP PRIMER

Datum vydání/Datum revize

: 25 Únor 2025

## 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, aminy.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : V závislosti na podmínkách, produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxidy uhlíku oxid nebo oxidy kovu

## 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.

Způsobuje vážné poškození očí.

Dráždí kůži.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Dávka / Expozice
dimethylether	Krysa - Inhalační - LC50 Výpary Krysa - Inhalační - LC50 Plyn. <i>Toxické účinky:</i> Behaviorální - Ataxie	309 g/m <sup>3</sup> [4 hodin] 164000 ppm [4 hodin]
aceton	Behaviorální - Kóma Krysa - Orální - LD50 <i>Toxické účinky:</i> Behaviorální - Změněná doba spánku (včetně změny vzpřímeného reflexu) Behaviorální - Třes	5800 mg/kg
n-butyl-acetát	Králík - Dermální - LD50 Krysa - Inhalační - LC50 Výpary Králík - Dermální - LD50 Krysa - Orální - LD50	15.8 g/kg 76000 mg/m <sup>3</sup> [4 hodin] >17600 mg/kg 10.768 g/kg
butan-1-ol	Krysa - Inhalační - LC50 Výpary Krysa - Inhalační - LC50 Výpary Králík - Dermální - LD50 <i>Toxické účinky:</i> Oko - poškození rohovky Srdeční - tepová frekvence Plíce, hrudník nebo dýchání - dušnost Krysa - Orální - LD50 <i>Toxické účinky:</i> Játra - Ztučnělá jaterní degenerace Ledviny, močovody a močový měchýř - další změny Krev - Další změny	2000 ppm [4 hodin] >21.1 mg/l [4 hodin] 3400 mg/kg 790 mg/kg
butanon	Krysa - Inhalační - LC50 Výpary Králík - Dermální - LD50	24000 mg/m <sup>3</sup> [4 hodin] 6480 mg/kg
xylene	Krysa - Orální - LD50 Krysa - Orální - LD50	2737 mg/kg 4.3 g/kg

<b>Kód</b> : 1.880.2000/E0.4	<b>Datum vydání/Datum revize</b> : 25 Únor 2025
<b>HP PRIMER</b>	

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

2-methylpropan-1-ol	Králík - Dermální - LD50 Krysa - Orální - LD50	1.7 g/kg 2830 mg/kg
titanium dioxide	Králík - Dermální - LD50 Krysa - Inhalační - LC50 Výpary	2460 mg/kg 24.6 mg/l [4 hodin]
oxid zinečnatý	Krysa - Orální - LD50 Králík - Dermální - LD50 Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy	>5000 mg/kg >5000 mg/kg >6.82 mg/l [4 hodin]
cyclohexanone	Krysa - Orální - LD50 Krysa - Dermální - LD50 Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy	>5000 mg/kg >2000 mg/kg >5700 mg/m <sup>3</sup> [4 hodin]
fosforečnan zinečnatý	Krysa - Orální - LD50 Krysa - Inhalační - LC50 Plyn.	1800 mg/kg 1100 mg/kg 8000 ppm [4 hodin]
Epoxidová pryskyřice (700<MW <=1100)	Krysa - Orální - LD50 Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy Krysa - Orální - LD50	>5000 mg/kg >5.7 mg/l [4 hodin] >2000 mg/kg
	Krysa - Dermální - LD50	>2000 mg/kg

**Odhady akutní toxicity**

Cesta	Hodnota ATE
Orální	15779.78 mg/kg
Dermální	38597.68 mg/kg
Inhalace (plyny)	614215.81 ppm
Inhalace (výpary)	459.96 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** : Způsobuje podráždění kůže.

**Oči** : Způsobuje vážné poškození očí.

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

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

**Závěr/shrnutí**

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

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

**Mutagenita**

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 : 1.880.2000/E0.4  
HP PRIMER

Datum vydání/Datum revize

: 25 Únor 2025

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
aceton	Kategorie 3	-	Narkotické účinky
n-butyl-acetát	Kategorie 3	-	Narkotické účinky
butan-1-ol	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest
-	Kategorie 3	-	Narkotické účinky
butanon	Kategorie 3	-	Narkotické účinky
xylen	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest
2-methylpropan-1-ol	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest
-	Kategorie 3	-	Narkotické účinky
cyklohexanon	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest

### Závěr/shrnutí

Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Nebezpečnost při vdechnutí

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

### Závěr/shrnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Informace o : Nejsou k dispozici.

### pravděpodobných cestách expozice

### 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** : Dráždí kůži. Zbavuje pokožku tuku.
- Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění dýchací soustavy  
kašláni  
zvedání žaludku nebo zvracení  
bolesti hlavy  
ospalost/únava  
závrať  
bezvědomí
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
žaludeční bolesti
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
zrudnutí  
suchost  
praskání  
může způsobit puchýře
- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest  
slzení  
zrudnutí

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

Kód : 1.880.2000/E0.4

Datum vydání/Datum revize

: 25 Únor 2025

HP PRIMER

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 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.

**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. Broušení a broušení prachu může být škodlivé při vdechování. 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. 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
dimethylether aceton	Akutní - LC50 Akutní - LC50 Akutní - LC50 - Mořská voda	Ryba Ryba Korýši - Calanoid copepod - <i>Acartia tonsa</i> - Copepoda	>4000 mg/l [96 hodin] 5540 mg/l [96 hodin] 4.42589 ml/l [48 hodin]
n-butyl-acetát butan-1-ol 2-methylpropan-1-ol titanium dioxide oxid zinečnatý	Akutní - LC50 Akutní - LC50 Akutní - EC50 Akutní - LC50 - Čerstvá voda Akutní - EC50 - Čerstvá voda	Ryba Ryba Dafnie Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Novorozeně	18 mg/l [96 hodin] 1376 mg/l [96 hodin] 1100 mg/l [48 hodin] >100 mg/l [48 hodin] 0.481 mg/l [48 hodin]
fosforečnan zinečnatý	Akutní - EC50 Chronický - NOEC - Čerstvá voda Akutní - LC50 Chronický - NOEC	Řasy Řasy Ryba Ryba	0.17 mg/l [72 hodin] 0.017 mg/l [72 hodin] 0.112 mg/l [96 hodin] 0.026 mg/l [30 dnů]

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

Kód : 1.880.2000/E0.4 Datum vydání/Datum revize : 25 Únor 2025  
 HP PRIMER

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek	Dávka / Očkovací látka
aceton n-butyl-acetát	- TEPA and OECD 301D	90.9% [28 dnů] - Snadno 83% [28 dnů] - Snadno	

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
aceton n-butyl-acetát xylene	- - -	- - -	Snadno Snadno Snadno

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciální
dimethylether	0.07	-	Nízký
aceton	-0.23	3	Nízký
n-butyl-acetát	2.3	-	Nízký
butan-1-ol	1	-	Nízký
butanon	0.3	-	Nízký
xylene	3.12	7.4 do 18.5	Nízký
2-methylpropan-1-ol	1	-	Nízký
cyklohexanon	0.86	-	Nízký

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Rozdělovací koeficient půda/voda

Název výrobku/přípravku	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
dimethylether	0.44	2.76229
aceton	0.56	3.6548
n-butyl-acetát	1.52	33.2139
butan-1-ol	0.51	3.22078
butanon	1.2	15.8984
2-methylpropan-1-ol	1.08	12.0246
cyklohexanone	1.8	63.2873

### 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 nespĺňuje 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.

<b>Kód</b> : 1.880.2000/E0.4	<b>Datum vydání/Datum revize</b> : 25 Únor 2025
<b>HP PRIMER</b>	

## 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. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Nepropichujte ani nespalujte kontejnery.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	2	2	2.1	2.1
<b>14.4 Obalová skupina</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Látky znečišťující moře</b>	Ne.  Nelze použít.	Ano.  Nelze použít.	No.  Not applicable.	No.  Not applicable.

#### Další informace

**ADR/RID** : Žádné nebylo identifikováno.

**ADN** : Přípravek je klasifikován jako látka nebezpečná pro životní prostředí pouze tehdy, pokud je přepravován v tankerech.

**IMDG** : None identified.

<b>Czech (CZ)</b>	<b>Czech Republic</b>	<b>Česká republika</b>	<b>20/23</b>
-------------------	-----------------------	------------------------	--------------

Kód : 1.880.2000/E0.4 Datum vydání/Datum revize : 25 Únor 2025  
 HP PRIMER

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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**

[EU nařízení \(ES\) č. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení](#)

[Příloha XIV](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Látky vzbuzující mimořádné obavy](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů](#)

Název výrobku/přípravku	Položka č. ( REACH )
HP PRIMER	3

**Označení** : Nelze použít.

**Prekurzory výbušnin** : Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148. Všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

[Látky poškozující ozon \(EU 2024/590\)](#)

Není v seznamu.

**Aerosolovými rozprašovači** :

3



Extremně hořlavý

[Směrnice Seveso](#)

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

[Kritéria nebezpečnosti](#)

Kategorie
P3a

[Národní předpisy](#)

**Skladový kód** : I

Kód : 1.880.2000/E0.4

Datum vydání/Datum revize

: 25 Únor 2025

HP PRIMER

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**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

PNEL = 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
Aerosol 1, H222, H229 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda

### Plně znění zkrácených H-vět

H220 H222, H229	Extremně hořlavý plyn. Extremně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H225 H226	Vysoce hořlavá kapalina a páry. Hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

<b>Kód</b> : 1.880.2000/E0.4	<b>Datum vydání/Datum revize</b> : 25 Únor 2025
<b>HP PRIMER</b>	

**ODDÍL 16: Další informace**

Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aerosol 1	AEROSOLY - Kategorie 1
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 3	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
Asp. Tox. 1	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Flam. Gas 1A	HOŘLAVÉ PLYNY - Kategorie 1A
Flam. Liq. 2	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2
Flam. Liq. 3	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3
Press. Gas (Comp.)	PLYNY POD TLAKEM - Stlačený plyn
Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1
STOT SE 3	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

**Historie**

**Datum vydání/ Datum revize** : 25 Únor 2025

**Datum předchozího vydání** : 1 Říjen 2024

**Připravil** : EHS

**Verze** : 13.04

**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.*