

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

50-30 1L Hardener Slow 1L Steel drums



We create chemistry

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.06.2025
2.2	16.12.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 09.09.2024
		0000000000546669	
		97	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : 50-30 1L Hardener Slow 1L Steel drums

Kód výrobku : 000000000054666997

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Rozprašování
tvrdicí přísada

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

BASF Coatings France SAS
Z.I de Breuil-Le-Sec, Rue André
Pommery
60480 Breuil-Le-Sec
France

Kontaktní adresa:

BASF spol s.r.o.
Radlická 354/107b
15800 Praha 5
Czech Republic

Telefon: +420 235 000 111

E-mailová adresa: product-safety-coatings@basf.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. Středisko
+420 224919293, +420 224915402
Na bojišti1, 128 08 Praha 2
Česká Republika
Mezinárodní tísňová linka:
+49 180 2273-112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3
Akutní toxicita, Kategorie 4

H226: Hořlavá kapalina a páry.
H332: Zdraví škodlivý při vdechování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

50-30 1L Hardener Slow 1L Steel drums



We create chemistry

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.06.2025
2.2	16.12.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 09.09.2024
		0000000000546669	
		97	

Podráždění očí, Kategorie 2
Senzibilizace kůže, Kategorie 1
Toxicita pro specifické cílové orgány -
jednorázová expozice, Kategorie 3,
Centrální nervový systém
Toxicita pro specifické cílové orgány -
jednorázová expozice, Kategorie 3,
Dýchací systém
Toxicita pro specifické cílové orgány -
opakovaná expozice, Kategorie 2

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373: Může způsobit poškození orgánů při
prodloužené nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti

:



Signálním slovem

:

Varování

Standardní věty o
nebezpečnosti

:

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené
nebo opakované expozici.

Doplňkové údaje o
nebezpečí

:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení
nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

:

Prevence:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami,
otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz
kouření.
P260 Nevdechujte mlhu nebo páry.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/
ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.

Opatření:

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy):
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě
svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na
čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující
dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte
TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/
lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

50-30 1L Hardener Slow 1L Steel drums



We create chemistry

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.06.2025
2.2	16.12.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 09.09.2024
		0000000000546669	
		97	

P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte písek,
suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Hexamethylen-diisokyanát, oligomery
2-butoxyethyl-acetát
n-butylacetát
Kyselina benzoová

Dodatečné označení

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT),
nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti
vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s
delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 %
nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti
vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s
delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 %
nebo vyšších.

Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která však nemají vliv na klasifikaci,
avšak přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : organické rozpouštědlo
polyizokyanát

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Hexamethylen-diisokyanát, oligomery	28182-81-2 931-274-8 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 25 - < 50
2-butoxyethyl-acetát	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312	>= 25 - < 50

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

50-30 1L Hardener Slow 1L Steel drums



We create chemistry

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.06.2025
2.2	16.12.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 09.09.2024
		0000000000546669	
		97	

	01-2119475112-47	Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 1.880 mg/kg Akutní dermální toxicitu: 1.500 mg/kg	
n-butylacetát	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém) EUH066	>= 20 - < 25
Kyselina benzoová	65-85-0 200-618-2 607-705-00-8 01-2119455536-33	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 1; H372 (Plíce)	>= 1 - < 2

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Postiženého vynešte z nebezpečného prostoru.
Pokud máte pochybnosti a pokud symptomy trvají, vyhledejte
lékařské ošetření.
Znečištěný oděv okamžitě odstraňte.
Při hrozícím bezvědomí postiženého uložit a přepravovat ve
stabilizované boční poloze.
Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní
bezpečnost.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte
umělé dýchání.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla ani ředidla.
Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný
oděv a obuv odložte.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Ihned vyplachujte zasažené oči po dobu alespoň 15 minut
proudem vody při roztažených víčkách a obraťte se na očního
lékaře.
Ihned přivolejte lékaře.
Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou
použity.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

50-30 1L Hardener Slow 1L Steel drums



We create chemistry

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.06.2025
2.2	16.12.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 09.09.2024
		0000000000546669	
		97	

Při požití : Vypláchněte ústa.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Informace, tj. další informace o symptomech a účincích
mohou být uvedeny v GHS větách o značení, dostupných v
Oddíle 2 a v toxikologických hodnoceních dostupných v
Oddíle 11.

Rizika : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Zdraví škodlivý při vdechování.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo
opakované expozici.
Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo
popraskání kůže.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Specifická protilátka není známá.
Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha
Suchý prášek
Pěna
Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při : Při požáru vzniká hustý, černý kouř, který obsahuje
hašení požáru nebezpečné rozkladné produkty (viz bod 10).

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky : Může být vyžadovaný vhodný dýchací přístroj.
pro hasiče

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte
odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

50-30 1L Hardener Slow 1L Steel drums



We create chemistry

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.06.2025
2.2	16.12.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 09.09.2024
		000000000546669	
		97	

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení
musí být zlikvidovány podle místních předpisů.
Kontejnery/nádrže ochlazujte mlhou vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Nevdechujte výpary.
Pro personál, který není vyškolen pro mimořádné situace:
Používejte vhodné ochranné prostředky.
Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.
Vyhněte se kontaktu se zdroji zapálení.
Pro záchranáře:
Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8
tohoto Bezpečnostního listu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu : Zabraňte neřízenému úniku produktu do okolního prostředí.
životního prostředí Zabraňte vniknutí do podloží.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do
kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Zachyťte a shromážděte uniklý produkt nehořlavými
absorpčními materiály, např. pískem, zeminou, vermikulitem,
křemelinou. Umístěte jej do vhodné nádoby. Kontaminovaná
oblast by měla být okamžitě vyčištěna vhodným
dekontaminačním prostředkem. Jeden možný (hořlavý)
dekontaminant obsahuje (objemově): ethanol nebo
isopropylalkohol (50 dílů); voda (45 dílů); koncentrovaný
roztok amoniaku (5 dílů). Nehořlavou alternativou je: uhličitán
sodný (5 dílů); voda (95 dílů) Přidejte ke zbytkům stejný
dekontaminační prostředek a nechte několik dní stát, dokud
nebude v neuzavřených nádobách žádná další reakce. Po
dosažení tohoto stupně uzavřete nádobu a likvidujte podle
předpisů o odpadech (viz kapitola 13).

Zajistěte odpovídající větrání.
Zadržte unikající množství, nechte absorbovat do
nehořlavého materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny,
vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle
místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

50-30 1L Hardener Slow 1L Steel drums



We create chemistry

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.06.2025
2.2	16.12.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 09.09.2024
		0000000000546669	
		97	

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zajistit řádné větrání pracovního prostoru, případně odsávání přímo na pracovišti.
Nevracejte zbytky do skladovacích nádob.
Kouření, jídlo a pití jsou zakázány na pracovišti. Osobní ochranné prostředky viz. oddíl 8. Dodržujte požadavky zákonů.
Použijte respirátor, pokud hrozí riziko vdechnutí par, prachu, mlhy při práci v stříkací kabině, při aplikaci stříkáním.
Pracoviště vybavte nouzovou sprchou a vyplachovačem očí.
Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem.
Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy.
Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Eliminujte všechny zápalné zdroje: teplo, jiskry, otevřený plamen. Materiál se může elektrostaticky nabít: při přečerpávání používat jedině uzemněné vedení a kontejner uzemnit. Doporučuje se nošení antistatického oděvu včetně bot. Solventní páry jsou těžší než vzduch a rozšiřují se podél podlahy. Pára tvoří směs výbušné se vzduchem.

Musí být dodržena odpovídající protipožární opatření.
Používejte zařízení v nevýbušném provedení.
- Hygienická opatření : Znečištěné oděvy okamžitě svléknout a bezpečně odstranit.
Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

- Další informace o skladovacích podmínkách : Chraňte před teplem. Zamezte přímému působení slunečního světla. Otevřené kontejnery je nutné pečlivě uzavřít a skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo jakémukoliv úniku. Zákaz kouření. Zabraňte vstupu neoprávněným osobám. Pro přípravky používejte pouze originální obaly a nádoby. Sledujte označení na štítku. Při skladování chraňte proti mrazu. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.
- Pokyny pro skladování : Neponechávejte v blízkosti oxidačních prostředků, kyselých nebo alkalických látek, aby nedošlo k exotermní reakci.
- Doporučená skladovací teplota : 5,00 - 35,00 °C
- Obalový materiál : Vhodný materiál: uhlíková ocel (železo), cín (bílý plech)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

50-30 1L Hardener Slow 1L Steel drums



We create chemistry

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.06.2025
2.2	16.12.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 09.09.2024
		0000000000546669	
		97	

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) : Další informace naleznete v technickém návodu.
použití

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
2-butoxyethyl- acetát	112-07-2	STEL	50 ppm 333 mg/m3	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		TWA	20 ppm 133 mg/m3	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		PEL	130 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		NPK-P	300 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
n-butylacetát	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m3	2019/1831/E U
	Další informace: Orientační			
		TWA	50 ppm 241 mg/m3	2019/1831/E U
	Další informace: Orientační			
		PEL	241 mg/m3	CZ OEL
		NPK-P	723 mg/m3	CZ OEL

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte odpovídající větrání.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Vyžadováno, pokud hrozí riziko kontaktu s očima.
Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

50-30 1L Hardener Slow 1L Steel drums



We create chemistry

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.06.2025
2.2	16.12.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 09.09.2024
		0000000000546669	
		97	

Poznámky	: Noste ochranné rukavice. Rukavice by měli splňovat tyto certifikace: podle EU normy EN ISO 374-1. Nitrilové rukavice – materiál tloušťky: 0,35 mm Další informace o odolnosti rukavic naleznete v informacích přímo od výrobce. Data jsou založená na informaci od výrobce rukavic, výrobce suroviny nebo podle specifikace produktu. Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic. Vyžádejte si informace o propustnosti rukavic od jejich dodavatele. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými. Preventivní ochrana pokožky Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt (doporučeno: Index ochrany nejméně 2, odpovídající > 30 minutám doby pronikání podle EN ISO 374-1): Vhodné materiály rovněž pro delší, přímý kontakt (Doporučeno: Index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby pronikání podle EN ISO 374-1): Vhodné materiály pro ochranu proti stříkající vodě (doporučení: minimální index ochrany 1, což odpovídá > 10 minutám doby permeace podle EN ISO 374-1)
Ochrana kůže a těla	: Pracovníci by měli nosit antistatický oděv z přírodních vláken nebo z vysoce odolných syntetických vláken. chemicky odolné jednorázové kombinézy
Ochrana dýchacích cest	: Vhodný dýchací přístroj: celoobličejová maska s kombinovaným filtrem třídy AB2P3 Při uvolňování mlhy z rozprašování nebo aerosolu použijte vhodný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí a ochranný oděv. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.
Ochranná opatření	: Nevdechovat páru/aerosol. Fontánky s vodou pro výplach očí a nouzové sprchy musí být snadno přístupné.

Pokud není možné dodržet požadované expoziční limity na pracovišti, je nutné použít osobní ochranné pracovní prostředky (vhodné respirátory, nebo dýchací masky) nebo práce v odsávané digestoři.

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem.
Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

50-30 1L Hardener Slow 1L Steel drums



We create chemistry

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.06.2025
2.2	16.12.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 09.09.2024
		0000000000546669	
		97	

hygienickými a bezpečnostními postupy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	kapalný
Barva	:	bezbarvý
Zápach	:	po uhlovodících
Bod tání / bod tuhnutí	:	nestanoveno
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	135,00 - 195,00 °C
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	nestanoveno
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	> 35,0 g/m ³
Bod vzplanutí	:	> 40 °C Metoda: ISO 3679
Teplota samovznícení	:	> 200 °C
Teplota rozkladu	:	Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.
pH	:	látko / směs je nepolární / aprotické
Viskozita	:	
Kinematická viskozita	:	6,6 mm ² /s (23 °C) nestanoveno (40 °C)
Doba výtoku	:	> 29 s při 23 °C Průřez: 3 mm Metoda: ISO 2431
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient: n-	:	neplatí pro směsi

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

50-30 1L Hardener Slow 1L Steel drums



We create chemistry

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.06.2025
2.2	16.12.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 09.09.2024
		0000000000546669	
		97	

oktanol/voda

Tlak páry : 6,0000 hPa
(20 °C)

nestanoveno (50 °C)

Hustota : 1,011 g-cm³ (20 °C)

Velikost částic

Velikost částic

: Látka/směs není dávana do oběhu nebo používána v pevné
nebo granulované formě.

9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Hořlavost (kapaliny) : Hořlavá kapalina a páry.

Dlouhodobá hořlavost : Udržuje hořlavost: ano

Samovolně se zahřívající
látky : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se
zahřívající.

Rychlost koroze kovů : Nekorozivní vůči kovům.

Mísitelnost s vodou : nemísitelná látka

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Výpary mohou vytvořit vznětlivou směs se vzduchem.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba
zabránit : Chraňte před mrazem.
Horko, plameny a jiskry.
Zamezte přímému působení slunečního světla.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

50-30 1L Hardener Slow 1L Steel drums



We create chemistry

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.06.2025
2.2	16.12.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 09.09.2024
		0000000000546669	
		97	

Horko.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se : Neponechávejte v blízkosti oxidačních prostředků, kyselých
vyvarovat nebo alkalických látek, aby nedošlo k exotermní reakci.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 14,48 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Žiravost/dráždivost pro kůži

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

50-30 1L Hardener Slow 1L Steel drums



We create chemistry

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.06.2025
2.2	16.12.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 09.09.2024
		0000000000546669	
		97	

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Aspirační toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Údaje nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

50-30 1L Hardener Slow 1L Steel drums



We create chemistry

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.06.2025
2.2	16.12.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 09.09.2024
		0000000000546669	
		97	

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek	: Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů
	Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod. Dodržujte národní a místní požadavky.
Znečištěné obaly	: Nádoby, které nejsou řádně vyprázdněny, musí být zlikvidovány podle směrnice 2008/98 / ES
	Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nevyužitý výrobek.
Katalogové číslo odpadu	: 08 01 11, Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	: UN 1263
ADR	: UN 1263
RID	: UN 1263
IMDG	: UN 1263
IATA	: UN 1263

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

50-30 1L Hardener Slow 1L Steel drums



We create chemistry

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.06.2025
2.2	16.12.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 09.09.2024
		0000000000546669	
		97	

ADN	:	LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV
ADR	:	LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV
RID	:	LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV
IMDG	:	LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV
IATA	:	LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 30
Štítky	: 3
ADR	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 30
Štítky	: 3
Kód omezení průjezdu tunelem	: (D/E)
RID	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 30
Štítky	: 3
IMDG	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 3
EmS Kód	: F-E, <u>S-E</u>
IATA (Náklad)	
Pokyny pro balení (nákladní	: 366

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

50-30 1L Hardener Slow 1L Steel drums



We create chemistry

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.06.2025
2.2	16.12.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 09.09.2024
		0000000000546669	
		97	

letadlo)
Pokyny pro balení (LQ) : Y344
Obalová skupina : III
Štítky : Flammable Liquids

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo : 355
pro osobní dopravu)
Pokyny pro balení (LQ) : Y344
Obalová skupina : III
Štítky : Flammable liquid

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ne

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

RID

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)	: Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 75, 3, 20
--	---

Číslo na seznamu 3

Číslo na seznamu 75, 20

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

50-30 1L Hardener Slow 1L Steel drums



We create chemistry

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.06.2025
2.2	16.12.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 09.09.2024
		0000000000546669	
		97	

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Nevztahuje se
podléhajících povolení (článek 59).
Rady (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují : Nevztahuje se
ozonovou vrstvu
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických : Nevztahuje se
znečišťujících látkách (přepracované znění)
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha : Nevztahuje se
XIV)

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí
závažných havárií s přítomností nebezpečných
látek.

Těkavé organické sloučeniny : Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 567 g/l

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne
24. listopadu 2010 o průmyslových emisích a emisích z chovů
hospodářských zvířat (integrovaná prevence a omezování
znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 54,96 %

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení,
povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení
látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení
technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o
klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců
při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň
těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.
Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní
legislativu, pokud je přísnější.

Údaje ke směrnici DecoPaint 2004/42/ES:

Subkategorie dle Dodatku IIB:

odpadá

Limitní hodnota pro maximální obsah těkavých organických sloučenin dle

Dodatku IIB:

odpadá

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

50-30 1L Hardener Slow 1L Steel drums



We create chemistry

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.06.2025
2.2	16.12.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 09.09.2024
		0000000000546669	
		97	

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posuzování bezpečného použití bylo provedeno pro směs a výsledek je popsán v oddíle 7 a 8 Bezpečnostního listu.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H312	: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H372	: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
EUH066	: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2000/39/EC	: Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
2019/1831/EU	: Evropa. Směrnice Komise 2019/1831/EU kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Příпустné expoziční limity
2000/39/EC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2000/39/EC / STEL	: Limitní krátkodobé expozici
2019/1831/EU / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2019/1831/EU / STEL	: Limitní krátkodobé expozici
CZ OEL / PEL	: Příпустné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší příпустné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL -

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

50-30 1L Hardener Slow 1L Steel drums



We create chemistry

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 06.06.2025
2.2	16.12.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 09.09.2024
		0000000000546669	
		97	

Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Další informace : Pro multi-pack balení použijte bezpečnostní listy jednotlivých látek/přípravků v balení.
Jen pro profesionální použití.

Klasifikace směsi:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H332
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

50-30 1L Hardener Slow 1L Steel drums



We create chemistry

Verze
2.2

Datum revize:
16.12.2025

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
0000000000546669
97

Datum posledního vydání: 06.06.2025
Datum prvního vydání: 09.09.2024

nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS