

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

50-15 2,5L Hardener Fast

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.01.2025
3.0	20.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 13.03.2024
		0000000000528820	
		64	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	:	50-15 2,5L Hardener Fast
Kód výrobku	:	000000000052882064
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI)	:	2UU3-X10N-8009-9FA5

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	:	Rozprašování Laky a související výrobky
--------------------------	---	--

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.
Sokolovská 668/136d
18600 Praha 8, Czech Republic

Telefon: +420 235 000 111
E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

50-15 2,5L Hardener Fast

Verze 3.0	Datum revize: 20.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000528820 64	Datum posledního vydání: 15.01.2025 Datum prvního vydání: 13.03.2024
--------------	-----------------------------	---	---

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3
Senzibilizace kůže, Kategorie 1
Toxicita pro specifické cílové orgány -
jednorázová expozice, Kategorie 3,
Dýchací systém
Toxicita pro specifické cílové orgány -
jednorázová expozice, Kategorie 3,
Centrální nervový systém
Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost
pro vodní prostředí, Kategorie 3

H226: Hořlavá kapalina a páry.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může
způsobit smrt.
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s
dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti :

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.
P261	Zamezte vdechování mlhy/ par.
P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.

Opatření:

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte
TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/
lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte písek,
suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

50-15 2,5L Hardener Fast

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.01.2025
3.0	20.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 13.03.2024
		0000000000528820	
		64	

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

n-butylacetát
HDI oligomer (trimer)
xylen
3-Isokyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexyl-isokyanat, oligomery

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 článku 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 článku 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 : polyizokyanát
organické rozpouštědlo

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
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	>= 25 - < 50
HDI oligomer (trimer)	28182-81-2 500-060-2 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 25 - < 50

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

50-15 2,5L Hardener Fast

Verze
3.0

Datum revize:
20.02.2025

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
0000000000528820
64

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum prvního vydání: 13.03.2024

isobutylacetát	110-19-0 203-745-1 607-026-00-7	(Dýchací systém) Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém)	>= 10 - < 12,5
xylén	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) STOT RE 2; H373 (Ledviny, Játra, Centrální nervový systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 7 - < 10
3-Isokyanatomethyl-3,5,5- trimethylcyklohexyl-isokyanat, oligomery	53880-05-0 500-125-5 01-2119488734-24	Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 7 - < 10
2-Methoxy-1-methylethylacetát	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém)	>= 5 - < 7
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35, 01-2119486773-24	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém) STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2
Ethylbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (Sluchové ústrojí) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

50-15 2,5L Hardener Fast

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.01.2025
3.0	20.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 13.03.2024
		0000000000528820	
		64	

bezpečnost.
Znečištěný oděv okamžitě odstraňte.
V případě intoxikace se obraťte na Toxikologické informační
středisko nebo na ošetřujícího lékaře, a předložte obal nebo
etiketu produktu.
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách.
Proto je třeba postiženého lékařsky sledovat nejméně po dobu
48 hodin po nehodě.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Udržujte postiženého v teple a klidu.

- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
Ihned volejte lékaře nebo toxikologické informační středisko.
Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte
umělé dýchání.
- Při styku s kůží : Ihned přivolejte lékaře.
V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým
množstvím vody nejméně 15 minut a přitom odložte
kontaminované oblečení a obuv.
- 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.
- Při požití : Nevymolávejte zvracení kvůli nebezpečí aspirace.
Ponechejte v klidu.
Pokud symptomy přetrvávají, ihned zavolejte lékaře nebo
toxikologické středisko.
Vypláchněte ústa vodou.

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 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo
popraskání kůže.
- Při inhalaci (např. během zvracení) hrozí otok plic a/nebo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

50-15 2,5L Hardener Fast

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.01.2025
3.0	20.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 13.03.2024
		000000000528820	
		64	

pneumonie.
Nebezpečí vniknutí produktu do plic při zvracení po požití.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Specifická protilátka není známa.
Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : postřik vodní tryskou
Suchý prášek
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

Nebezpečné produkty
spalování : Oxidy dusíku (NO_x)

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Další informace : Při požáru ochlazujte nádrže stříkáním vodou.
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení
musí být zlikvidovány podle místních předpisů.
Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte
odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

50-15 2,5L Hardener Fast

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.01.2025
3.0	20.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 13.03.2024
		0000000000528820	
		64	

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí :
- Zabraňte neřízenému úniku produktu do okolního 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.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13.

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.
 - Nádobu otvírejte opatrně, může být pod tlakem.
 - Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.
 - Chraňte před vlhkostí.
- Pokyny k ochraně proti :
- Eliminujte všechny zápalné zdroje: teplo, jiskry, otevřený

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

50-15 2,5L Hardener Fast

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.01.2025
3.0	20.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 13.03.2024
		0000000000528820	
		64	

- požáru a výbuchu plamen. Materiál se může elektrostaticky nabít: při přečerpávání používat jedině uzemněné vedení a kontejner uzemnit. Doporučuje se nošení antistatického oděvu včetně bot. Musí být dodržena odpovídající protipožární opatření. Používejte zařízení v nevýbušném provedení. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
- 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 : Uchovávejte obal na chladném, dobře větraném místě. 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. Otevírejte nádobu opatrně, aby mohl uniknout přebytečný tlak. Je třeba dbát na minimalizaci expozice atmosférické vlhkosti nebo vody: vytváří se oxid uhličitý, který v uzavřených nádobách může způsobit natlakování. Pro přípravek používejte pouze originální obaly a nádoby. Sledujte označení na štítku.

- Pokyny pro skladování : Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel, silně alkalických a silně kyselých materiálů, aminů, alkoholů a vody. Nekontrolované exotermické reakce se vyskytují u aminů a alkoholů. Produkt reaguje s vodou, což vede ke vzniku oxidu uhličitého. V uzavřených kontejnerech může vytváření tlaku způsobit zkřivení, vyfukování a v extrémních případech prasknutí nádoby.

- Obalový materiál : Vhodný materiál: uhlíková ocel (železo), cín (bílý plech)

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

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
n-butylacetát	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/EU
Další informace: Orientační				

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

50-15 2,5L Hardener Fast

Verze
3.0

Datum revize:
20.02.2025

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
0000000000528820
64

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum prvního vydání: 13.03.2024

		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
isobutylacetát	110-19-0	TWA	50 ppm 241 mg/m3	2019/1831/E U
	Další informace: Orientační			
		STEL	150 ppm 723 mg/m3	2019/1831/E U
	Další informace: Orientační			
		PEL	241 mg/m3	CZ OEL
		NPK-P	723 mg/m3	CZ OEL
xylén	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		STEL	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		PEL	200 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže			
		NPK-P	400 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže			
2-Methoxy-1-methylethylacetát	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m3	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		TWA	50 ppm 275 mg/m3	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		PEL	270 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže			
		NPK-P	550 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže			
Ethylbenzen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		STEL	200 ppm 884 mg/m3	2000/39/EC

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

50-15 2,5L Hardener Fast

Verze 3.0 Datum revize: 20.02.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 0000000000528820 64 Datum posledního vydání: 15.01.2025 Datum prvního vydání: 13.03.2024

	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		PEL	200 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		NPK-P	500 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
Ethyl-3-ethoxypropionát	763-69-9	PEL	150 mg/m3	CZ OEL
		NPK-P	500 mg/m3	CZ OEL

Biologické limity expozice na pracovišti

Název látky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorku	Základ
xylén	1330-20-7	Methylhippurové kyseliny: 1400 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		Methylhippurové kyseliny: 820 µmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
Ethylbenzen	100-41-4	Mandlová kyselina: 1500 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		Mandlová kyselina: 1100 µmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte odpovídající větrání.

Osobní ochranné prostředky

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

Ochrana rukou

Poznámky : Noste ochranné rukavice. Rukavice by měli splňovat tyto certifikace: podle EU normy EN ISO 374-1. Butylkaučukové rukavice – šířka materiálu: 0,5mm 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

50-15 2,5L Hardener Fast

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.01.2025
3.0	20.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 13.03.2024
		000000000528820	
		64	

		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	:	chemicky odolné jednorázové kombinézy Pracovníci by měli nosit antistatický oděv z přírodních vláken nebo z vysoce odolných syntetických vláken.
Ochrana dýchacích cest	:	Vhodný dýchací přístroj: celoobličejová maska s kombinovaným filtrem třídy AB2P3 Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.
Ochranná opatření	:	Při uvolňování mlhy z rozprašování nebo aerosolu použijte vhodný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí a ochranný oděv. Nevdechovat páru/aerosol. Fontánky s vodou pro výplach očí a nouzové sprchy musí být snadno přístupné. Za chladných suchých podmínek může zůstat nezreagovaný izokyanát v nátěrovém filmu po dobu až 30 hodin po aplikaci. Ochranné prostředky pro ochranu dýchacích orgánů by měly být používány pracovníky s rozprašovači. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	kapalný
Barva	:	bezbarvý
Zápach	:	aromatický
Bod tání/ rozmezí bodu tání	:	nestanoveno
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	nestanoveno
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	> 35 g/m3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

50-15 2,5L Hardener Fast

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.01.2025
3.0	20.02.2025	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 13.03.2024
		listu):	
		0000000000528820	
		64	

Bod vzplanutí	:	26 °C Metoda: ISO 3679
Teplota samovznícení	:	> 200 °C
Teplota rozkladu	:	Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.
pH	:	látká / směs reaguje s vodou
Viskozita Kinematická viskozita	:	7,3 mm ² /s (23 °C) (40 °C) nestanoveno
Doba výtoku	:	> 30 s při 23 °C Průřez: 3 mm Metoda: ISO 2431
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	neplatí pro směsi
Tlak páry	:	(20 °C) nestanoveno (50 °C) nestanoveno
Hustota	:	0,976 g-cm ³ (20 °C)
Relativní hustota par	:	Těžší než vzduch.
Velikost částic Velikost částic	:	Látka/směs není dávána do oběhu nebo používána v pevné nebo granulované formě.

9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

50-15 2,5L Hardener Fast

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.01.2025
3.0	20.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 13.03.2024
		000000000528820	
		64	

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.

Zamezte přímému kontaktu s vodou.
Zamezte přímému působení slunečního světla.
Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se
vyvarovat : Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel, silně alkalických
a silně kyselých materiálů, aminů, alkoholů a vody.
Nekontrolované exotermické reakce se vyskytují u aminů a
alkoholů. Produkt reaguje s vodou, což vede ke vzniku oxidu
uhličitého. V uzavřených kontejnerech může vytváření tlaku
způsobit zkřivení, vyfukování a v extrémních případech
prasknutí nádoby.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

50-15 2,5L Hardener Fast

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.01.2025
3.0	20.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 13.03.2024
		000000000528820	
		64	

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíku (NO_x)
Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)
Isokyanáty

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 20 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

Žíravost/dráždivost pro kůži

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Karcinogenita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

50-15 2,5L Hardener Fast

Verze
3.0

Datum revize:
20.02.2025

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
0000000000528820
64

Datum posledního vydání: 15.01.2025

Datum prvního vydání: 13.03.2024

Aspirační toxicita

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

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.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

50-15 2,5L Hardener Fast

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.01.2025
3.0	20.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 13.03.2024
		0000000000528820	
		64	

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek	:	Izokyanátové odpady likvidujte v suchých nádobách, nikdy společně s ostatními odpady (reakce, nebezpečné zvyšování tlaku).
		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 Zbytky v prázdných nádobách je třeba neutralizovat dekontaminantem (viz část 6). 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 1866
ADR	:	UN 1866
RID	:	UN 1866
IMDG	:	UN 1866
IATA	:	UN 1866

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	:	PRYSKYŘICE, ROZTOK
ADR	:	PRYSKYŘICE, ROZTOK
RID	:	PRYSKYŘICE, ROZTOK

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

50-15 2,5L Hardener Fast

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.01.2025
3.0	20.02.2025	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 13.03.2024
		listu):	
		0000000000528820	
		64	

IMDG : PRYSKYŘICE, ROZTOK

IATA : PRYSKYŘICE, ROZTOK

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 letadlo)	: 366
Pokyny pro balení (LQ)	: Y344
Obalová skupina	: III
Štítky	: Flammable Liquids

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

50-15 2,5L Hardener Fast

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.01.2025
3.0	20.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 13.03.2024
		0000000000528820	
		64	

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	:	355
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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

50-15 2,5L Hardener Fast

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.01.2025
3.0	20.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 13.03.2024
		000000000528820	
		64	

znečišťujících látkách (přepracované znění)

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha : Nevztahuje se
XIV)

P5c

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

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne
24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované
prevenci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 61,61 %

Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 601,31 g/l
obsah organických těkavých látek kromě vody

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



We create chemistry

50-15 2,5L Hardener Fast

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.01.2025
3.0	20.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 13.03.2024
		0000000000528820	
		64	

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

H225	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	: Hořlavá kapalina a páry.
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.
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.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	: Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Irrit.	: Podráždění 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 BEI	: Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné 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	: Přípustné expoziční limity

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

50-15 2,5L Hardener Fast

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.01.2025
3.0	20.02.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 13.03.2024
		0000000000528820	
		64	

CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné 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 - 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
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304

Proces klasifikace:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

50-15 2,5L Hardener Fast

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.01.2025
3.0	20.02.2025	(bezpečnostního	Datum prvního vydání: 13.03.2024
		listu):	
		0000000000528820	
		64	

Aquatic Chronic 3

H412

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 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 jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS