

Bezpečnostní list

Strana: 1/19

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 24.06.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 29.04.2024

předchozí verze: 10.2

Produkt: **50-30 1L Hardener Slow**

(ID č. 54666997/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

50-30 1L Hardener Slow

UFI: JY52-AG6X-H001-MMNA

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: tvrdící přísada

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

BASF France SAS

49, avenue Georges Pompidou

92593 Levallois-Perret Cedex, FRANCE

Kontaktní adresa:

BASF spol. s r.o.

Radlická 354/107b

158 00 Praha 5, 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, +420 224914575

Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

Česká Republika

Mezinárodní tísňová linka:

Telefon: +49 180 2273-112

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 24.06.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 29.04.2024

předchozí verze: 10.2

Produkt: **50-30 1L Hardener Slow**

(ID č. 54666997/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2024

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Pro klasifikaci směsi byly použity následující metody: extrapolace koncentrací nebezpečných látek na základě výsledků testů a po vyhodnocení odborníků. Použité metodiky jsou uvedeny na příslušných výsledcích testů.

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Inhalace – pára)	H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
Eye Dam./Irrit. 2	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3	H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT SE 3	H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
STOT RE 2	H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Flam. Liq. 3	H226 Hořlavá kapalina a páry.

Pro klasifikaci, jejíž úplné znění nebylo v tomto oddílu plně vypsáno, najdete v oddíle 16.

2.2. Prvky označení

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražný symbol nebezpečí:



Signální slovo:

Varování

Standardní věta 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.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Pokyny pro bezpečné zacházení (skladování):

P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
-------------	---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 24.06.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 29.04.2024

předchozí verze: 10.2

Produkt: **50-30 1L Hardener Slow**

(ID č. 54666997/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2024

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrných nebezpečného nebo speciálního odpadu.

Označení určitých směsí (GHS):

EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. EUH204: Obsahuje izokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: benzoová kyselina, 2-butoxyethyl-acetát, n-butyl-acetát, (4-methylbensensulfonyl)isokyanát, Hexamethylen-1,6-diisocyanat Homopolymer

2.3. Další nebezpečnost

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

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

Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická).

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 Nařízením (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost v Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužitelné

3.2. Směsi

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

organické rozpouštědlo

Složky relevantní pro regulaci

2-butoxyethyl-acetát

Obsah (W/W): $\geq 30\%$ - $< 50\%$

Číslo CAS: 112-07-2

ES-číslo: 203-933-3

Registrační číslo REACH: 01-

2119475112-47

INDEX-číslo: 607-038-00-2

Acute Tox. 4 (Inhalace – pára)

Acute Tox. 4 (orální)

Acute Tox. 4 (dermální)

H302 + H312 + H332

Hexamethylen-1,6-diisocyanat Homopolymer

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 24.06.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 29.04.2024

předchozí verze: 10.2

Produkt: **50-30 1L Hardener Slow**

(ID č. 54666997/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2024

Obsah (W/W): $\geq 30\%$ - $< 50\%$	Acute Tox. 4 (Inhalace – prach)
Číslo CAS: 28182-81-2	Acute Tox. 4 (Inhalace – pára)
ES-číslo: 500-060-2	Skin Sens. 1
Registrační číslo REACH: 01-2119485796-17	STOT SE 3 (dráždí dých. soustavu)
	H332, H317, H335

n-butyl-acetát

Obsah (W/W): $\geq 20\%$ - $< 25\%$	Flam. Liq. 3
Číslo CAS: 123-86-4	STOT SE 3 (Ospalost a závratě)
ES-číslo: 204-658-1	H226, H336
Registrační číslo REACH: 01-2119485493-29	EUH066
INDEX-číslo: 607-025-00-1	

benzoová kyselina

Obsah (W/W): $\geq 1\%$ - $< 2\%$	Skin Corr./Irrit. 2
Číslo CAS: 65-85-0	Eye Dam./Irrit. 1
ES-číslo: 200-618-2	STOT RE (Plíce) 1 (inhalací)
Registrační číslo REACH: 01-2119455536-33	H318, H315, H372
INDEX-číslo: 607-705-00-8	

(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát

Obsah (W/W): $\geq 0,2\%$ - $< 0,3\%$	Skin Irrit. 2
Číslo CAS: 4083-64-1	Eye Irrit. 2
ES-číslo: 223-810-8	STOT SE 3 (dráždí dých. soustavu)
Registrační číslo REACH: 01-2119980050-47	Resp. Sens. 1
INDEX-číslo: 615-012-00-7	H319, H315, H334, H335
	EUH014
	EUH204

Specifický koncentrační limit

Skin Corr./Irrit. 2: $\geq 5\%$
 STOT SE 3, dráždí dých. soustavu: $\geq 5\%$
 Eye Dam./Irrit. 2: $\geq 5\%$

Klasifikaci neuvedenou v plném rozsahu v této části, včetně třídy nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti, můžete najít v úplném znění v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost. Při hrozícím bezvědomí postiženého uložit a přepravovat ve stabilizované boční poloze. Postiženou osobu přemístěte z nebezpečného prostoru. Znečištěný oděv okamžitě odstraňte. Pokud máte pochybnosti a pokud symptomy trvají, vyhledejte lékařské ošetření. Při bezvědomí nepodávejte nic ústy.

Při nadýchání:

Postiženého přepravit na čerstvý vzduch a udržovat v klidu. Při setrvávajících potížích vyhledat lékaře. Pokud je dýchání nepravidelné nebo nastane zástava dýchání, začněte s umělým dýcháním.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 24.06.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 29.04.2024

předchozí verze: 10.2

Produkt: **50-30 1L Hardener Slow**

(ID č. 54666997/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2024

Při styku s kůží:

Při setrvávajících potížích vyhledat lékaře. Odstraňte kontaminované šatstvo. Omývejte kůži velkým množstvím vody a mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla.

Při kontaktu s očima:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud jsou používány. Ihned vyplachujte zasažené oči po dobu alespoň 15 minut proudem vody při roztažených víčkách a obraťte se na očního lékaře. Nutná okamžitá lékařská pomoc.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Ústa důkladně vypláchněte vodou, lékařská pomoc. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Podráždění oka, Alergické symptomy, malátnost, podráždění dýchacích cest, podráždění kůže, závrať, 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.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Protilátka: Specifická protilátka není známá.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna odolná vůči alkoholu, hasící prášek, rozstřík vody

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Poznámka: Při požáru vzniká velké množství černého kouře. Nadýchání se spolodin hoření, může vážně poškodit zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení:

Může být vyžadovaný vhodný dýchací přístroj.

Další informace:

Kontejnery ochlaďte a držte co nejdále od ohně. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy. Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéct do systému kanalizace nebo odpadních vod.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 24.06.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 29.04.2024

předchozí verze: 10.2

Produkt: **50-30 1L Hardener Slow**

(ID č. 54666997/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2024

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nevdechujte výpary. Pro personál, který není vyškolen pro mimořádné situace: Používat osobní ochranný oděv. Zajistit řádné větrání místnosti. Vyhněte se kontaktu se zdroji zapálení. Pro záchranáře: Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu. Pro informace ohledně osobního ochranného vybavení viz oddíl 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedopustěte únik do odpadů a vodních cest. Kontaktujte neprodleně místní úřady, pokud se dostane i malé množství do kanalizace nebo vodních toků či kontaminuje zeminu. Nevylévejte do podzemní vrstvy země/do země.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

Údaje k omezení a kontrole expozice/osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření 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. Vyhněte se inhalace par či mlh. 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.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

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 směsi výbušné se vzduchem. Musí být dodržena odpovídající protipožární opatření. Používejte nářadí zabezpečené proti výbuchu.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 24.06.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 29.04.2024

předchozí verze: 10.2

Produkt: **50-30 1L Hardener Slow**

(ID č. 54666997/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2024

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

Zabraňte styku s oxidačními činidly, silnými zásadami a kyselinami.

Vhodné materiály pro obaly: uhlíková ocel (železo), cín (bílý plech)

Další informace k podmínkám skladování: Uchovávejte obal suchý. Chraňte před teplem.

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. Pro přípravku používejte pouze originální obaly a nádoby. Sledujte označení na štítku. Při skladování chraňte proti mrazu.

Stabilita při skladování:

Skladovací teplota: 5,00 - 35,00 °C

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Další informace naleznete v technickém návodu.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složky s kontrolními parametry pracoviště

112-07-2: 2-butoxyethyl-acetát

Hodnota PEL 133 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (EU))

indikativ

Účinek na pokožku (OEL (EU))

Látka může být pokožkou vstřebána.

Hodnota STEL 333 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (EU))

indikativ

Účinek na pokožku (OEL (CZ))

Látka může být pokožkou vstřebána.

NPK-P 300 mg/m³ (OEL (CZ))

Hodnota PEL 130 mg/m³ (OEL (CZ))

123-86-4: n-butyl-acetát

Hodnota STEL 723 mg/m³ ; 150 ppm (OEL (EU))

indikativ

Hodnota PEL 241 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (EU))

indikativ

Hodnota PEL 241 mg/m³ (OEL (CZ))

NPK-P 723 mg/m³ (OEL (CZ))

Složky s biologickými limity

112-07-2: 2-butoxyethyl-acetát

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 24.06.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 29.04.2024

předchozí verze: 10.2

Produkt: **50-30 1L Hardener Slow**

(ID č. 54666997/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2024

Parametr: kyselina butoxyoctová, s hydrolýzou
biologické vzorky: Kreatinin v moči
Vzorkovací doba: Konec směny na konci pracovního týdne
Koncentrace: 200 mg/g Kreatinin
Pouze moč s koncentrací kreatininu mezi 0,3 g/l až 3 g/l (tedy z rozmezí 2,65 μmol/l na 26,5 μmol/l) je přijatelný pro hodnocení.

Složky s PNEC

| 65-85-0: benzoová kyselina

Žádná PNEC hodnota není k dispozici.

112-07-2: 2-butoxyethyl-acetát

sladká voda: 0,304 mg/l

mořská voda: 0,0304 mg/l

přerušované uvolňování: 0,56 mg/l

sediment (sladká voda): 2,03 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,203 mg/kg

půda: 0,42 mg/kg

čistička odpadních vod: 90 mg/l

Orální použití (sekundární otrava): 0,06 mg/kg

123-86-4: n-butyl-acetát

sladká voda: 0,18 mg/l

mořská voda: 0,018 mg/l

přerušované uvolňování: 0,36 mg/l

čistička odpadních vod: 35,6 mg/l

sediment (sladká voda): 0,981 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,0981 mg/kg

půda: 0,0903 mg/kg

Složky s DNEL

| 65-85-0: benzoová kyselina

zaměstnanec: dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermální: 62,5 mg/kg TH/den

zaměstnanec: dlouhodobá expozice – systémové účinky, Inhalace: 3 mg/m³

spotřebitel: dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermální: 31,25 mg/kg TH/den

spotřebitel: dlouhodobá expozice – systémové účinky, Inhalace: 1,5 mg/m³

spotřebitel: dlouhodobá expozice – systémové účinky, orální: 16,6 mg/kg TH/den

zaměstnanec: Dlouhodobá expozice – lokální účinky, Inhalace: 0,1 mg/m³

spotřebitel: Dlouhodobá expozice – lokální účinky, Inhalace: 0,06 mg/m³

112-07-2: 2-butoxyethyl-acetát

zaměstnanec: dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermální: 169 mg/kg

zaměstnanec: dlouhodobá expozice – systémové účinky, Inhalace: 133 mg/m³

zaměstnanec: krátkodobá expozice – lokální účinky, Inhalace: 333 mg/m³

spotřebitel: dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermální: 102 mg/kg

spotřebitel: dlouhodobá expozice – systémové účinky, orální: 8,6 mg/kg

spotřebitel: krátkodobá expozice – systémové účinky, orální: 36 mg/kg

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 24.06.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 29.04.2024

předchozí verze: 10.2

Produkt: **50-30 1L Hardener Slow**

(ID č. 54666997/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2024

spotřebitel: dlouhodobá expozice – systémové účinky, Inhalace: 80 mg/m³

spotřebitel: krátkodobá expozice – lokální účinek, Inhalace: 200 mg/m³

zaměstnanec: krátkodobá expozice – systémové účinky, dermální: 120 mg/kg

spotřebitel: krátkodobá expozice – systémové účinky, dermální: 72 mg/kg

123-86-4: n-butyl-acetát

zaměstnanec: krátkodobá expozice – lokální účinek, Inhalace: 600 mg/m³

zaměstnanec: Dlouhodobá expozice – lokální účinky, Inhalace: 300 mg/m³

spotřebitel: krátkodobá expozice – lokální účinek, Inhalace: 300 mg/m³

spotřebitel: Dlouhodobá expozice – lokální účinky, Inhalace: 35,7 mg/m³

zaměstnanec: dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermální: 11 mg/kg

zaměstnanec: krátkodobá expozice – systémové účinky, dermální: 11 mg/kg

spotřebitel: dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermální: 6 mg/kg

spotřebitel: krátkodobá expozice – systémové účinky, dermální: 6 mg/kg

spotřebitel: dlouhodobá expozice – systémové účinky, orální: 2 mg/kg

spotřebitel: krátkodobá expozice – systémové účinky, orální: 2 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistěte odpovídající větrání. Pro splnění použijte dostatečné větrání nebo práce v digestoři. 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.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí:

Vhodná ochrana dýchacích cest: např. celoobličejová maska s kombinovaným filtrem třídy AB2P3

Ochrana rukou:

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.

Ochranné rukavice by měly být testované (např. mechanické poškození, antistatické vlastnosti, kompatibilitu).

Dodržujte pokyny výrobce ochranných rukavic.

Rukavice by měly být ihned vyměněny, pokud dojde k jejich poškození nebo oděru. Doporučené je i užití ochranného krému.

Noste ochranné rukavice. Rukavice by měli splňovat tyto certifikace: podle EU normy EN ISO 374-1.

Nitrilové rukavice – materiál tloušťky: 0,35 mm

Ochrana očí:

Ochrana očí není vyžadována.

Ochrana těla:

chemicky odolné jednorázové kombinézy, Pracovníci by měli nosit antistatický oděv z přírodních vláken nebo z vysoce odolných syntetických vláken.

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Nevdechovat páru/aerosol. Fontánky s vodou pro výplach očí a nouzové sprchy musí být snadno přístupné. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Manipulujte v souladu se správnými

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 24.06.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 29.04.2024

předchozí verze: 10.2

Produkt: **50-30 1L Hardener Slow**

(ID č. 54666997/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2024

průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy. Znečištěné oděvy okamžitě svléknout a bezpečně odstranit. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce, popř. obličej. Udržujte odděleně od potravin a krmiv.

Kontrola expozice do životního prostředí

Informace týkající se kontroly expozice do životního prostředí, viz oddíl 6.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství:	kapalina	
Forma:	kapalina	
Barva:	bezbarvý	
Zápach:	uhlovodíků	
Bod tání:		
	neurčen	
Začátek varu:	135 °C	(vypočtený)
Vznětlivost:	Hořlavá kapalina a páry.	
Spodní mez výbušnosti:	36 g/m ³	
Bod vzplanutí:	> 40 °C	(ISO 3679)
Teplota samovznícení:	> 200,00 °C	
Teplný rozklad:	Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.	
Hodnota pH:	látka / směs je nepolární / aprotická	
Kinematická viskozita:		
	(40 °C)	
	Nejsou k dispozici žádná data.	
	6,6 mm ² /s	
	(23 °C)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	neplatí pro směsi	
Tenze par:	6,00 hPa	(vypočtený)
	(20 °C)	
	(50 °C)	
	neurčen	
Hustota:	1,011 g/cm ³	
	(20 °C)	
Relativní hustota par (vzduch):	Těžší než vzduch.	

9.2. Další informace

Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny

Nebezpečí výbuchu: neexplozivní

Oxidační vlastnosti

Vlastnosti podporující oheň/požár: nepodporující šíření ohně

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 24.06.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 29.04.2024

předchozí verze: 10.2

Produkt: **50-30 1L Hardener Slow**

(ID č. 54666997/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2024

Hořlavé pevné látky

Rychlost hoření: Tento materiál nesplňuje kritéria uvedená v odstavci 33.2.4.4 UN manuálu zkoušek a kritérií. (UN Test N.1 (ready combustible solids))

Samozahřívací látky a směsi

Schopnost vlastního ohřevu: Není to materiál schopný samovolného zahřívání

Další bezpečnostní vlastnosti

Mísitelnost s vodou:

nemísitelný

Doba průtoku:

> 29 s
(23 °C)

(DIN EN ISO 2431; 3 mm)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Výpary mohou vytvořit vznětlivou směs se vzduchem.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte vysokým teplotám. Zamezte přímému působení slunečního světla. Eliminujte všechny zápalné zdroje: teplo, jiskry, otevřený plamen. Zamezte zmrznutí.

10.5. Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:

Vyhňte se kontaktu se silnými oxidačními činidly, kyselinami a zásadami, aby se zamezilo vzniku exotermních reakcí.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při vystavení vysokým teplotám mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu, jako kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, kyanovodík a monomerní izokyanáty., Žádné nebezpečné produkty rozkladu, jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 24.06.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 29.04.2024

předchozí verze: 10.2

Produkt: **50-30 1L Hardener Slow**

(ID č. 54666997/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2024

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:

Vystavení se pracovním hranicím expozice může mít za následek nepříznivé zdravotní efekty: např.: dráždění sliznic a dýchacího ústrojí s nepříznivým účinkem na ledviny, játra a střední nervovou soustavu. Symptomy a příznaky zahrnují: bolest hlavy, závrať, únavu, svalovou slabost, dřimotu a v mezních případech i ztrátu vědomí. Opakovaná a dlouhodobá expozice rozpouštědel v úrovních nad přípustné hranice expozice může vést k vývoji dlouhodobých poruch centrální nervové soustavy např.: chronické toxické encefalopatie (zahrnující změny v chování a paměti). Rozpouštědla mohou způsobit výše uvedené efekty i proniknutím přes kůži. Opakovaný nebo prodloužený kontakt s kůží může způsobit odmaštění mající za následek alergickou kontaktní dermatitidu s pohlcním rozpouštědla kůží.

Směs byla posouzena podle nařízení (ES) 1272/2008. Viz oddílech 2 a 3 pro podrobnosti.

Při krátkodobé inhalaci mírně toxický.

Údaje o: 2-butoxyethyl-acetát

Experimentální/vypočtené údaje:

LC50 potkan (inhalace): > 400 ppm 4 h (Směrnice OECD 403)

Úmrtnost nebyla pozorována. Nejvyšší technicky dosažitelná koncentrace. Výpary byly otestovány.

Údaje o: Hexamethylen-1,6-diisocyanat Homopolymer

Experimentální/vypočtené údaje:

LC50 potkan (inhalace): 1,500 mg/l 4,0 h (Směrnice OECD 403)

Aerosol byl otestován.

Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Nedráždí pokožku. Kapalina vstříknutá do očí může způsobit podráždění a nevratné poškození očí.

Při kontaktu s očima působí dráždivě.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Při kontaktu s kůží má senzibilizující účinek.

Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 24.06.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 29.04.2024

předchozí verze: 10.2

Produkt: **50-30 1L Hardener Slow**

(ID č. 54666997/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2024

Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Hodnocení STOT jednorázové:

Může působit dráždivě na dýchací cesty. Možnost narkotických účinků (ospalost, závratě).

Toxicita po opakované dávce a toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Opakovaná expozice může mít vliv na určité orgány.

Nebezpečí aspirace

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

Interaktivní efekty

Nejsou k dispozici žádná data.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 Nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost v Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605.

Další informace

Další informace o toxicitě

Na základě vlastností izokyanátových složek a vzhledem k toxikologickým údajům u podobných produktů, může tento produkt způsobit akutní podráždění a / nebo senzibilizaci dýchacího systému, což vede k astmatickému stavu, sípání a pocitu sevřeného hrudníku. Citliví jedinci mohou následně vykazovat astmatické příznaky při vystavení atmosférickým koncentracím, které jsou značně pod hranicí expozice na pracovišti. Opakovaná inhalace může vést k trvalému respiračnímu postižení.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vyhodnocení vodní toxicity:

Pro produkt nejsou známy žádné výsledky testů. Nedopustěte únik do odpadů a vodních cest. Směs byla posouzena podle nařízení (ES) č. 1272/2008 a není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 24.06.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 29.04.2024

předchozí verze: 10.2

Produkt: **50-30 1L Hardener Slow**

(ID č. 54666997/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2024

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

K dispozici nejsou žádné údaje týkající se biodegradace a vylučování.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál:

Nejsou k dispozici žádná data.

12.4. Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Adsorpce v půdě: Nejsou k dispozici žádná data.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Dle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH): Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 Nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost v Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Produkt neobsahuje žádné látky, které by byly uvedeny v Nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod.

Dodržujte národní a místní požadavky.

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

Látku / produkt zlikvidujte jako speciální odpad v souladu se směrnicí 2008/98 / ES.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 24.06.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 29.04.2024

předchozí verze: 10.2

Produkt: **50-30 1L Hardener Slow**

(ID č. 54666997/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2024

Kód odpadu: 08 01 11^a odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
Kontaminovaný obal:
Kontaminované obaly musí být optimálně vyprázdněny a jak látka, tak i produkt musí být zlikvidovány. Zbytky v prázdných nádobách je třeba neutralizovat dekontaminantem (viz část 6).
Nádoby, které nejsou řádně vyprázdněny, musí být zlikvidovány podle směrnice 2008/98 / ES

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní doprava

ADR

UN číslo nebo ID číslo: UN1263
Oficiální (OSN) LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV
pojmenování pro přepravu:
Třída/třídy nebezpečnosti 3
pro přepravu:
Obalová skupina: III
Nebezpečnost pro životní prostředí: ne
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Kategorie tunelu: D/E

RID

UN číslo nebo ID číslo: UN1263
Oficiální (OSN) LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV
pojmenování pro přepravu:
Třída/třídy nebezpečnosti 3
pro přepravu:
Obalová skupina: III
Nebezpečnost pro životní prostředí: ne
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

Vnitrozemská vodní doprava

ADN

UN číslo nebo ID číslo: UN1263
Oficiální (OSN) LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV
pojmenování pro přepravu:
Třída/třídy nebezpečnosti 3
pro přepravu:
Obalová skupina: III
Nebezpečnost pro životní prostředí: ne
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 24.06.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 29.04.2024

předchozí verze: 10.2

Produkt: **50-30 1L Hardener Slow**

(ID č. 54666997/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2024

Vnitrozemská vodní doprava plavidly nebo tankery pro suchý hromadný náklad.
nehodnoceno.

Námořní doprava**Sea transport**

IMDG		IMDG	
UN číslo nebo ID číslo:	UN 1263	UN number or ID number:	UN 1263
Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV	UN proper shipping name:	PAINT RELATED MATERIAL
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3	Transport hazard class(es):	3
Obalová skupina:	III	Packing group:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ne Znečištění moře: NE	Environmental hazards:	no Marine pollutant: NO
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	EmS: F-E; <u>S-E</u>	Special precautions for user:	EmS: F-E; <u>S-E</u>

Letecká doprava**Air transport**

IATA/ICAO		IATA/ICAO	
UN číslo nebo ID číslo:	UN 1263	UN number or ID number:	UN 1263
Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV	UN proper shipping name:	PAINT RELATED MATERIAL
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3	Transport hazard class(es):	3
Obalová skupina:	III	Packing group:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nevyžaduje se označení jako nebezpečný pro životní prostředí	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé	Special precautions for user:	None known

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Viz odpovídající položky pro „UN číslo nebo ID číslo“ pro příslušné předpisy v tabulkách výše.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Vlastní UN-dopravní pojmenování" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 24.06.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 29.04.2024

předchozí verze: 10.2

Produkt: **50-30 1L Hardener Slow**

(ID č. 54666997/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2024

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Dopravní třídu(y) nebezpečnosti" příslušných předpisů v tabulkách zobrazených výše.

14.4. Obalová skupina

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "Obalovou skupinu" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Nebezpečnost pro životní prostředí" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Osobitě bezpečnostní opatření pro uživatele" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO

Hromadná námořní přeprava není zamýšlena.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75 / EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrováná prevence a omezování znečištění)

Obsah VOC:	54,7 %	organická rozpouštědla
Obsah VOC:	54,7 %	vypočtený
Obsah VOC:	567,0 g/l	

Zákazy, omezení a oprávnění

Příloha XVII Nařízení (EC) No 1907/2006: Číslo na seznamu: 3, 40, 75

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU 2012/18/EU – o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (EU):

Uvedeno v nařízení výše: Hořlavé kapaliny kategorie 2 nebo 3, nespádající pod položky 5a a 5b

Údaje ke směrnici DecoPaint 2004/42/ES:

Subkategorie dle Dodatku IIB: odpadá

Limitní hodnota pro maximální obsah těkavých organických sloučenin dle

Dodatku IIB: odpadá

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platném znění

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění

Česká republika:

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 24.06.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 29.04.2024

předchozí verze: 10.2

Produkt: **50-30 1L Hardener Slow**

(ID č. 54666997/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2024

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Zákon č.541/2020 Sb., o odpadech v platném znění včetně prováděcích předpisů.

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

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

Pokud se uplatňují i jiné právní předpisy, které nejsou uvedeny v jiném oddíle tohoto bezpečnostního listu, pak jsou uvedeny v tomto pododdíle.

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

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

Úplné znění klasifikace včetně tříd nebezpečnosti a výstražných upozornění, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 nebo 3:

Acute Tox.	Akutní toxicita
Eye Dam./Irrit.	Těžké poškození/podráždění očí
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Flam. Liq.	Hořlavé kapaliny
Skin Corr./Irrit.	Poleptání/podráždění kůže
Skin Irrit.	Podráždění pokožky
Eye Irrit.	Podráždění očí
Resp. Sens.	Senzibilizace dýchacích cest
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.
H302 + H312 + H332	Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H372	Způsobuje poškození orgánů (Plíce) při prodloužené nebo opakované expozici (inhalačně).
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 24.06.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 29.04.2024

předchozí verze: 10.2

Produkt: **50-30 1L Hardener Slow**

(ID č. 54666997/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2024

EUH066

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH014

Prudce reaguje s vodou.

EUH204

Obsahuje izokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Zkratky

ADR = Evropské Nařízení o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. ADN = Evropské Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách. ATE = Acute Toxicity Estimates / odhady akutní toxicity. CAO = Cargo Aircraft Only / Pouze nákladní letadlo. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. DIN = Německá národní organizace pro normalizaci. DNEL = Odvozená úroveň bez účinku. EC50 = Medián efektivní koncentrace pro 50 % populace. ES = Evropské společenství. EN = evropská norma. IARC = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny. IATA = Mezinárodní asociace letecké dopravy. Kód IBC = Kód IBC kontejneru. IMDG = Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží. ISO = Mezinárodní organizace pro normalizaci. STEL = Limitní hodnota krátkodobé expozice. LC50 = Medián smrtelné koncentrace pro 50 % populace. LD50 = střední smrtelná dávka pro 50 % populace. TLV = Maximální přijatelná koncentrace. MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí. NEN = nizozemská norma. NOEC = koncentrace bez pozorovaného účinku. OEL = Expoziční limit na pracovišti. OECD = Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj. PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxický. PNEC = Předpokládaná úroveň bez účinku. ppm = počet částic na milion. RID = Evropské Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí. TWA = časově vážený průměr. UN-číslo = UN číslo při přepravě. vPvB = velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnosti. Tento bezpečnostní list není ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmí být zaměněn za dohodu o specifikaci. Určená použití v tomto bezpečnostním listu nepředstavují dohodu o odpovídající smluvní kvalitě látky/směsi ani smluvně určený účel. Je zodpovědností příjemce produktu, aby zajistil dodržování všech vlastnických práv a stávajících zákonů a právních předpisů.

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.