

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 05.06.2025

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 04.06.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** **DYE PENETRANT INSPECTION - PENETRANT**
- **UFI:** DFK2-E0H0-P00F-NV4X
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Identifikované použití: Pouze pro profesionální uživatele!
- **Použití látky / přípravku** Barvivo
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:** KEMPER SYSTEM GmbH
Cantesco – Welding Chemicals
Boschstr. 14 - 16
48653 Coesfeld
Telefon : +49 (0) 2541/920-0
E-Mail: MSDS@KEMPER-SYSTEM.COM
- **Obor poskytující informace:** research & development
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2
tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service)
e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Aerosol 1	H222-H229	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Eye Irrit. 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Aquatic Chronic 3	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.




GHS02 GHS07
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**
- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti**

H222-H229	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropíchněte nebo nespálujte ani po použití.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropíchněte nebo nespálujte ani po použití.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **Další údaje:** EUH208 Obsahuje N-(2-ethylhexyl)-1-[[3-methyl-4-[(3-methylphenyl)azo]phenyl]azo]naphthalen-2-amine. Může vyvolat alergickou reakci.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: DYE PENETRANT INSPECTION - PENETRANT

(pokračování strany 1)

- vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Směsi
- Popis: Směs obsahuje následující látky:

- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Indexové číslo: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Eye Irrit. 2, H319	5-<15%
CAS: 64742-47-8 Číslo ES: 920-107-4 Reg.nr.: 01-2119484819-18	Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2 % aromáty Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304	5-<10%
CAS: 1189173-42-9 Číslo ES: 918-811-1	Petroleum ether Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH066	1-<5%
CAS: 56358-10-2 EINECS: 260-125-3	N-(2-ethylhexyl)-1-[[3-methyl-4-[(3-methylphenyl)azo]phenyl]azo]naphthalen-2-amine Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0,1-<1%

- Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci
- Všeobecné pokyny: Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem. Postižené nenechat bez dozoru. Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit. Zasažené dopravit z nebezpečného prostředí a položit. Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku. Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- Při nadýchání: Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- Při styku s kůží: V případě příznaků vzít lékařskou pomoc
- Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem. Chránit nepoškozené oko. Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- Při požití: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
- Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva
- Vhodná hasiva: CO₂, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- Nevhodná hasiva: Plný proud vody
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
- CO₂
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny. Kysličníky dusíku (NO_x). Kysličník uhelnatý (CO).

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 05.06.2025

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 04.06.2025

Obchodní označení: **DYE PENETRANT INSPECTION - PENETRANT**

(pokračování strany 2)

- 5.3 Pokyny pro hasiče
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:
- Další údaje:

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Starat se o dostatečné větrání.
Chránit před zápalnými zdroji.
Vyhnout se kontaktu s kůží a očima.
Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

Zajistit dostatečné větrání.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- Pokyny pro skladování:
- Požadavky na skladovací prostory a nádoby:
- Upozornění k hromadnému skladování:
- Další údaje k podmínkám skladování:
- Skladovací třída:
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Uskladnit v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.

Přechovávat jen v původní nádobě.
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

Skladovat odděleně od potravin.

Skladovat v suchu.
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
Doporučená skladovací teplota: 5-30 ° C
2 B

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 05.06.2025

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 04.06.2025

Obchodní označení: **DYE PENETRANT INSPECTION - PENETRANT**

(pokračování strany 3)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry

- Kontrolní parametry:

112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

NPK Krátkodobá hodnota: 101,2 mg/m³, 15 ppm
Dlouhodobá hodnota: 67,5 mg/m³, 10 ppm
I

- Informace o předpisech

NPK: 20/2025 Sb., 31.01.2025

- Další upozornění:

Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

- 8.2 Omezování expozice

- Vhodné technické kontroly

Žádné další údaje, viz bod 7.

- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Pokud se používá správně a za normálních podmínek není nutná ochrana dýchacího ústrojí.
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

- Ochrana dýchacích cest

Filter A2/P3

Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Filtry plynové a kombinované filtry podle (EN 14387)

- Ochrana rukou:



Ochranné rukavice

Kontrola ochranných rukavic před každým použitím.
Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.

- Materiál rukavic

Doporučené materiály:

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,4 mm

Doba průniku (min.): < 480

- Doba průniku materiálem rukavic

Doba průniku materiálem rukavic podle EN 16523-1:2015 není ověřena v praxi.
Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.

- Ochrana očí a obličeje



Uzavřené ochranné brýle

Brýle a ochrana obličeje - Klasifikace podle EN 166

- Ochrana kůže:

Pracovní ochranné oblečení
ochranné oblečení (EN 13034)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Všeobecné údaje

- Barva:

Červená

- Zápach:

Charakteristický

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 05.06.2025

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 04.06.2025

Obchodní označení: **DYE PENETRANT INSPECTION - PENETRANT**

(pokračování strany 4)

- Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
- Bod tání / bod tuhnutí	Není určeno.
- Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	<35 °C
- Hořlavost	Hořlavý.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
- Dolní mez:	0,4 Vol %
	5 Vol.-%
- Horní mez:	12 Vol %
	15 Vol.-%
- Bod vzplanutí:	<23 °C
- Teplota samovznícení:	200 °C
- Teplota rozkladu:	Není určeno.
- pH	Není určeno.
- Viskozita:	
- Kinematická viskozita	Není určeno.
- Dynamicky:	Není určeno.
- Rozpustnost	
- vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není určeno.
- Hustota a/nebo relativní hustota	
- Hustota:	Není určena.
- Relativní hustota	Není určeno.
- Hustota páry:	Není určeno.

- 9.2 Další informace	
- Vzhled:	
- Skupenství:	Aerosol
- Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
- Zápalná teplota:	210°C
- Výbušné vlastnosti:	Není určeno.
- Změna stavu	
- Rychlost odpařování	Nedá se použít.

- Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
- Výbušniny	odpadá
- Hořlavé plyny	odpadá
- Aerosoly	Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- Oxidující plyny	odpadá
- Plyny pod tlakem	odpadá
- Hořlavé kapaliny	odpadá
- Hořlavé tuhé látky	odpadá
- Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
- Samozápalné kapaliny	odpadá
- Samozápalné tuhé látky	odpadá
- Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
- Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
- Oxidující kapaliny	odpadá
- Oxidující tuhé látky	odpadá
- Organické peroxidy	odpadá
- Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
- Znecitlivělé výbušniny	odpadá

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 05.06.2025

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 04.06.2025

Obchodní označení: **DYE PENETRANT INSPECTION - PENETRANT**

(pokračování strany 5)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit (coturnix))

64742-47-8 Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2 % aromáty

Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD-guidline 423)
Pokožkou	LD50	3.160 mg/kg (rabbit (coturnix)) (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity))
Inhalováním	LC50/4 h	6.100 mg/l (rat) (OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity))

1189173-42-9 Petroleum ether

Orálně	LD50	6.318 mg/kg (rat) (OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity))
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit (coturnix)) (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity))
Inhalováním	LC50	4.688 mg/l (rat) (OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity))

56358-10-2 N-(2-ethylhexyl)-1-[[3-methyl-4-[(3-methylphenyl)azo]phenyl]azo]naphthalen-2-amine

Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
--------	------	--------------------

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** 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.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

- Vlastností vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Datum vydání: 05.06.2025

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 04.06.2025

Obchodní označení: **DYE PENETRANT INSPECTION - PENETRANT**

(pokračování strany 6)

ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita

- Aquatická toxicita:

112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

ErC50	1.101 mg/l (ALGAE) (72h)
LC50	1.300 mg/l (piscis) (96h)
EC50	>100 mg/l (Daphnia magna) (48h)
EC50	>100 mg/l (DESMODESMUS SUBSPICATUS)
EC50	4.950 mg/l (Daphnia magna) (48h)

64742-47-8 Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2 % aromáty

LC50/96 h	>1.000 mg/l ((Salmo gairdneri) Regenbogenforelle) (OECD 203 (96 hr))
EC50	>1.000 mg/l /3d (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

1189173-42-9 Petroleum ether

LC50/96 h	<5 mg/l ((Salmo gairdneri) Regenbogenforelle) (OECD 203 (96 hr))
EC50	<3 mg/l /3d (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
	<10 mg/l /2d (Daphnia magna) (OECD 202 (48 hr))

56358-10-2 N-(2-ethylhexyl)-1-[[3-methyl-4-[(3-methylphenyl)azo]phenyl]azo]naphthalen-2-amine

EC50	>100 mg/l /3d (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
	>100 mg/l /2d (Daphnia magna) (OECD 202 (48 hr))

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- 12.3 Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- 12.4 Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

- PBT:

Nedá se použít.

- vPvB:

Nedá se použít.

- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

- 12.7 Jiné nepříznivé účinky

- Další ekologické údaje:

- Všeobecná upozornění:

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady

- Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Likvidace podle příslušných předpisů

- Evropský katalog odpadů

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

- Kontaminované obaly:

- Doporučení:

Odstranění podle příslušných předpisů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 05.06.2025

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 04.06.2025

Obchodní označení: **DYE PENETRANT INSPECTION - PENETRANT**

(pokračování strany 7)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo

- ADR, IMDG, IATA

UN1950

- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR

1950 AEROSOLY

- IMDG

AEROSOLS

- IATA

AEROSOLS, flammable

- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

- ADR



- třída

2 5F Plyny

- Etiketa

2.1

- IMDG, IATA



- Class

2.1 Plyny

- Label

2.1

- 14.4 Obalová skupina

- ADR, IMDG, IATA

odpadá

- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nedá se použít.

- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Plyny

- Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):

-

- EMS-skupina:

F-D, S-U

- Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

- Segregation Code

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

For WASTE AEROSOLS:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nedá se použít.

- Přeprava/další údaje:

- ADR

- Omezené množství (LQ)

1L

- Vyňatá množství (EQ)

Kód: E0

Není dovoleno jako vyňaté množství

- Přepravní kategorie

2

- Kód omezení pro tunely:

D

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 05.06.2025

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 04.06.2025

Obchodní označení: **DYE PENETRANT INSPECTION - PENETRANT**

(pokračování strany 8)

- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| - IMDG | 1L |
| - Limited quantities (LQ) | Code: E0 |
| - Excepted quantities (EQ) | Not permitted as Excepted Quantity |
| - UN "Model Regulation": | UN 1950 AEROSOLY, 2.1 |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Kategorie Seveso

P3a Hořlavé aerosoly

- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství

150 t

- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství

500 t

- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII

Omezující podmínky: 3, 55

- Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148
- Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.
--

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- Relevantní věty

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- Obor, vydávající bezpečnostní list: research & development
- Poradce: research & development
- Číslo předchozí verze: 2
- Zkratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 05.06.2025

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 04.06.2025

Obchodní označení: DYE PENETRANT INSPECTION - PENETRANT

(pokračování strany 9)

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Aerosol 1: Aerosol – Kategorie 1

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždívnost pro kůži – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

- Zdroje- www.echa.europa.eu- www.baua.de

IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance:

- www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp- www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste
**- * Údaje byly oproti předešlé verzi
změněny**