

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 - DEVELOPER

- UFI:

KMA9-C0W1-T000-1FP3

- 1.2 Příslušná určená použití látky

nebo směsi a nedoporučená použití Identifikované použití: Pouze pro profesionální uživatele!

- Použití látky / přípravku

Vývojka

- 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.

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

- 2.2 Prvky označení

- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02 GHS07

- Signální slovo

Nebezpečí

- Nebezpečné komponenty k etiketování:

propan-2-ol

acetone

- Standardní věty o nebezpečnosti

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

- 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 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P405 Skladujte uzamčené.

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:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Produkt obsahuje: Prekurzory výbušnin podléhající oznamování. Zpřístupnění, dovoz, držení a použití podle nařízení (EU) 2019/1148, článek 9.

(pokračování na straně 2)

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 - DEVELOPER**

(pokračování strany 1)

- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT:
- vPvB:

Nedá se použít.

Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Směsi

- Popis:

Směs obsahuje následující látky:

- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	15-<25%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Indexové číslo: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49	aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	15-<25%

- 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 oděvu 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:

- Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

- Při zasažení očí:

V případě příznaků vzít lékařskou pomoc

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:

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nevolnost

Závrať

Vážné poškození/podráždění očí

- 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.

Kyslíčníky 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 - DEVELOPER**

(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:

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.

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- Pokyny pro skladování:
- Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

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

- Upozornění k hromadnému skladování:
- Další údaje k podmínkám skladování:

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

- Skladovací třída:
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 4)

Datum vydání: 05.06.2025

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 04.06.2025

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

(pokračování strany 3)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry

- Kontrolní parametry:

67-63-0 propan-2-ol

NPK Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m³, 400 ppm
Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m³, 200 ppm
I

67-64-1 aceton

NPK Krátkodobá hodnota: 1500 mg/m³, 621,4 ppm
Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m³, 331,4 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.

- Ochrana dýchacích cest

Pokud se používá správně a za normálních podmínek není nutná ochrana dýchacího ústrojí.
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.
Filtr A/P2
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)

Datum vydání: 05.06.2025

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 04.06.2025

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

(pokračování strany 4)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Všeobecné údaje	
- Barva:	Bělavá
- Záпах:	Charakteristický
- 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:	1,4 Vol %
	5 Vol.-%
- Horní mez:	14 Vol %
	15 Vol.-%
- Bod vzplanutí:	<23 °C
- Teplota samovznícení:	400 °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 při 20 °C:	0,7-0,8 g/cm ³
- 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:	287 °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. Nádoba 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

(pokračování na straně 6)

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 - DEVELOPER**

(pokračování strany 5)

- Látky a směsi korozivní pro kovy
 - Znečlivělé výbušniny

odpadá
 odpadá

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:

67-63-0 propan-2-ol

Orálně	LD50	5.840 mg/kg (rat) (OECD 401)
	NOAEL	853 mg/kg (rat) (1d; OECD 415)
		500 mg/kg (rat) (1d; OECD 216)
		400 mg/kg (rat) (1d; OECD 414)
Pokožkou	LD50	13.900 mg/kg (rabbit (coturnix)) (OECD 402)
	LC50	>25 mg/l (rat) (6h vapeur; OECD 403)

67-64-1 aceton

Orálně	LD50	5.800 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	20.000 mg/kg (rabbit (coturnix))
Inhalováním	LC50/4 h	76 mg/l (rat)

- Primární dráždivé účinky:
- Žravost/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 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- 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 - DEVELOPER**

(pokračování strany 6)

ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita

- Aquatická toxicita:

67-63-0 propan-2-ol

LC50/96 h	9.640 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>) (OECD 203)
LC50	9.714 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (24h; OECD 202)
EC50	>100 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50	>100 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) (72h)
LOEC	1.000 mg/l (ALGAE) (8d)

67-64-1 aceton

IC50	20.000 mg/l (rabbit (<i>coturnix</i>))
LC50/96 h	7.500 mg/l (<i>Leuciscus idus</i> (Aland))
	5.540 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regenbogenforelle))
EC50	8.300 mg/l (<i>LEPOMUS MACROCHIRUS</i>) (96h)
	7.500 mg/l (<i>Selenastrum capricornutum</i>) (96h)
EC50	>100 mg/l (<i>daphnia</i>) (48h)
LC 50	20.000 mg/l (rabbit (<i>coturnix</i>))
LC50	12.600 mg/l (<i>daphnia</i>)
NOEC	1.700 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>)
NOEC	4.740 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)

- 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 nezředený nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

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.

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

(pokračování strany 7)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1950
- ADR, IMDG, IATA	
- 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
- Převážní 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 - DEVELOPER**

(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
 - Kategorie Seveso
 - 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
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.
P3a Hořlavé aerosoly
- Omezující podmínky: 3

- 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

- Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

67-64-1 aceton

- Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

67-64-1 aceton

3

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

67-64-1 aceton

3

- 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
 - H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 - H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 - EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- Obor, vydávající bezpečnostní list: research & development
- Poradce: research & development
- Číslo předchozí verze: 2

(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 - DEVELOPER
- Zkratky a akronymy:

(pokračování strany 9)

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
 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: Aerosoly – Kategorie 1
 Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
 Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
 STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
 - 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

- Zdroje

- * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny