

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a identifikace podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: Drei Bond 4047

UFI: SVRY-A8RJ-V00X-822Q

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Obecné použití: Kyanoakrylátové lepidlo na bázi etylu; vteřinové lepidlo pro spojování různých kusů materiálů. Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

**1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Název společnosti:	Drei Bond GmbH	Drei Bond Polska Sp. z o. o.
Ulice, P.O. Box:	Carl-Zeiss-Ring 13	ul. Bagrowa 1
PSČ, město:	85737 Ismaning	30-733 Kraków
	Německo	Polsko
WWW:	www.dreibond.de	www.dreibond.pl
E-mail:	info@dreibond.de	biuro@dreibond.com.pl
Telefon:	+49 89 962 427-0	+48 12 653 25 95
Fax:	+49 89 962 427-19	

Subjekt poskytující informace: E-mail: datenblaetter@dreibond.de biuro@dreibond.com.pl  
Telefon: +49 89 962 427-0**1.1 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Tísňová linka 112

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3; H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**2.2 Prvky označení****Označení (CLP)**

Signální slovo:

**Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315

H319

H335

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## Pokyny pro bezpečné zacházení:

P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce a tvář.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P305+P351+P338	<b>PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:</b> 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.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**Speciální označení**

EUH202	Kyanoakrylát. Nebezpečí. Okamžitě slepuje kůži a oči. Uchovávejte mimo dosah dětí.
--------	--

Nápověda k etiketám: Obsahuje ethyl-2-kyanoakrylát.

**2.3 Další nebezpečnost**

Rozlitý/rozsypaný výrobek může způsobit uklouznutí nebo pád.

Vlastnosti narušující fungování endokrinního systému, Výsledky posouzení vlastností PBT a vPvB:

Výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi narušujícími fungování endokrinního systému podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovni 0,1 % nebo vyšší.

Výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

**ODDÍL 3: Složení / informace o složkách**

3.1 Látky: netýká se.

**3.2 Směsi**

Nebezpečné složky:

Identifikátory	Označení Klasifikace	Obsah
REACH 01-2119527766-29-xxxx	ethyl-2-kyanoakrylát	60 - 100 %
Č. ES 230-391-5	Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H335.	
CAS 7085-85-0	Specifické limitní koncentrace (SCL): STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	

Úplné znění H a EUH-vět: viz oddíl 16.

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

Obecné informace: Kyanoakrylát – nebezpečí – během sekundy slepí kůži a oční víčka. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Při vdechnutí:

Postižené osoby přeneste na čerstvý vzduch, uvolněte oděv a uložte do stabilizované polohy. Pokud se dýchání zastaví, okamžitě použijte umělé dýchání.

Poradte se s lékařem.

Při styku s kůží:

Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svlékněte, ledaže jsou přilepeny na kůži. Neodstraňujte vytvrzený výrobek z kůže.

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím mýdla a vody.

Pokud se objeví podráždění kůže: Ihned kontaktujte lékaře.

Při zasažení očí:

Slepené oči nikdy neotevírejte násilím. Okamžitě vyplachujte pod tekoucí vodou po dobu 10 až 15 minut s otevřenými víčky. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pak okamžitě vyhledejte očního lékaře.

Při požití:

Pokud se slepí rty, zkuste je opatrně oddělit teplou vodou. Nevyvolávejte zvracení. Zajistěte průchodnost dýchacích cest. Okamžitě volejte lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Při vdechnutí: Podráždění dutin, krku, plic. Při styku s kůží: Podráždění, zarudnutí.

Při zasažení očí: Podráždění, zarudnutí, bolest.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Vodní mlha, pěna, suché hasivo, oxid uhličitý

Nevhodná hasiva z bezpečnostních důvodů:

Plný vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý. Během hoření se mohou vytvářet nebezpečné plyny a výpary.

Kromě toho mohou vznikat: Oxidy dusíku (NOx), kyanovodík, oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranná opatření při hašení požáru:

Používejte přenosný dýchací přístroj a chemicky odolný oděv.

Další informace:

Nevdechujte plyny z výbuchu a požáru. Nádoby vystavené poškození ochlazujte postříkem vodou.

Voda použitá k hašení se nesmí dostat do kanalizace, půdy ani vodních nádrží.

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasební vodu zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Kyanoakrylát – nebezpečí – během vteřiny slepí kůži a oční víčka.

Nevdechujte mlhu/výpary/aerosoly. Zabraňte kontaktu s látkou. Pokud je to možné, odstraňte netěsnost.

Zajistěte vhodné větrání.

Noste vhodné ochranné vybavení. Nedovolte přístup osobám bez ochranných prostředků.

Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svlékněte, ledaže jsou přilepeny na kůži.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte vniknutí do kanalizace, spodních vod a vodních nádrží. V případě potřeby informujte příslušné složky.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachyťte pomocí materiálů vázajících kapaliny (písek, křemelina, univerzální pojivo, kyselinový neutralizátor) a dopravte na místo likvidace v uzavřených nádobách.

Zabraňte šíření na povrchu (např. zastavením nebo zahrazením olejem). Rozlitý/rozsypaný výrobek nikdy nevlévejte zpět do nádoby s čerstvou látkou.

Další informace: Rozlitý/rozsypaný výrobek může způsobit uklouznutí nebo pád.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Pro další podrobnosti viz oddíly 8 a 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Kyanoakrylát – nebezpečí – během vteřiny slepí kůži a oční víčka.

Zajistěte řádné větrání místností a pracoviště. Nevdechujte mlhu/výpary/aerosoly. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Noste vhodné ochranné vybavení.

Při používání výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Po použití si důkladně umyjte ruce. Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svlékněte, ledaže jsou přilepeny na kůži. Pracoviště musí být vybavena stanicí pro výplach očí. Při nepřetržité práci s velkým množstvím výrobku je vhodné vybavit pracoviště sprchami.

Pokyny v případě požáru a výbuchu:

Skladujte mimo dosah zdrojů tepla.

Při manipulaci s větším množstvím používejte ochranná opatření proti elektrostatickým výbojům.

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

Požadavky na obaly a místa skladování:

Nádobu skladujte těsně uzavřenou na dobře větraném místě. Nádobu skladujte na suchém a chladném místě. Skladujte pouze v originálním obalu.

Skladujte mimo dosah zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Nádobu skladujte ve svislé poloze.

Pokyny pro skladování s jinými materiály:

Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem pro zvířata. Neskladujte společně s vodou, alkoholy, zásadami, aminy.

**7.3 Specifické/specifická konečná použití**

Žádné dostupné informace.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Mezní hodnoty na pracovišti:

Č. CAS	Označení	Druh	Mezní hodnota
7085-85-0	ethyl-2-kyanoakrylát	Česká republika: PEL 8 hodin PEL 8 hodin NPK-P 15 minut NPK-P 15 minut	1 mg/m <sup>3</sup> 0,195 ppm 2 mg/m <sup>3</sup> 0,38 ppm

Nařízení vlády č. 20/2025 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

DNEL/DMEL:	Údaje pro ethyl-2-kyanoakrylát: DNEL zaměstnanci, inhalační, systémový, dlouhodobý: 9,25 mg/m <sup>3</sup> DNEL zaměstnanci, inhalační, systémový, krátkodobý: 9,25 mg/m <sup>3</sup> DNEL zaměstnanci, inhalační, lokální, dlouhodobý: 9,25 mg/m <sup>3</sup> DNEL zaměstnanci, inhalační, lokální, krátkodobý: 9,25 mg/m <sup>3</sup> DNEL spotřebitel, inhalační, systémový, dlouhodobý: 9,25 mg/m <sup>3</sup> DNEL spotřebitel, inhalační, systémový, krátkodobý: 9,25 mg/m <sup>3</sup> DNEL spotřebitel, inhalační, lokální, dlouhodobý: 9,25 mg/m <sup>3</sup> DNEL spotřebitel, inhalační, lokální, krátkodobý: 9,25 mg/m <sup>3</sup>
------------	---

## 8.2 Omezování expozice

Zajistěte řádné větrání místností a pracoviště.

## Osobní ochranné prostředky

### Kontrola expozice na pracovišti

Ochrana dýchacích cest:	V případě nedostatečného větrání používejte individuální ochranu dýchacích cest. Pokud je překročena mezní hodnota maximální přípustné koncentrace na pracovišti (NPK), noste masku s filtrem. Doporučení: Používejte kombinovaný filtr A/P podle normy EN 14387. Třída filtru ochrany dýchacích cest musí odpovídat maximální koncentraci škodlivých látek (plyn/pára/aerosol/částice), které vznikají při manipulaci s výrobkem.
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice podle normy EN 374. Dodržujte pokyny výrobce rukavic týkající se průniku a odolnosti proti propíchnutí.
Ochrana očí:	Těsně přiléhající ochranné brýle podle normy PN-EN ISO 16321-1:2022.
Ochrana těla:	Noste vhodný ochranný oděv.
Hygienická a ochranná opatření:	Kyanoakrylát – nebezpečí – během vteřiny slepí kůži a oční víčka. Nevdechujte mlhu/výpary/aerosoly. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svlékněte, ledaže jsou přilepeny na kůži. Při používání výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Po použití si důkladně umyjte ruce. Pracoviště musí být vybavena stanicí pro výplach očí. Při nepřetržité práci s velkým množstvím výrobku je vhodné vybavit pracoviště sprchami.

## Omezování expozice

Viz „6.2 Bezpečnostní prostředky v oblasti ochrany životního prostředí“.

# ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství při 20 °C a 101,3 kPa	kapalný
Barva:	bezbarvá
Zápach:	Štiplavý
Čichový práh:	Žádné dostupné údaje
Bod tání/tuhnutí:	Netýká se
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 100 °C
Hořlavost:	Žádné dostupné údaje
Horní/spodní mez hořlavosti nebo horní/spodní mez výbušnosti:	Žádné dostupné údaje
Bod vzplanutí a dosah plamene:	83 °C
Teplota rozkladu:	Žádné dostupné údaje
pH:	Žádné dostupné údaje
Dynamická viskozita:	při 25 °C: ~330.000 mPa·s
Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustný

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Žádné dostupné údaje
Tenze par:	při 25 °C: 60 Pa
Hustota:	~1,1 g/ml
Hustota par:	Žádné dostupné údaje
Charakteristika částic:	Netýká se
<b>9.2 Další informace</b>	
Výbušné vlastnosti:	Žádné dostupné údaje
Oxidační vlastnosti:	Žádné dostupné údaje
Teplota samovznícení:	Žádné dostupné údaje
Rychlost odpařování:	Žádné dostupné údaje
Další informace:	Žádné dostupné údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Viz pododdíl „Možnost vzniku nebezpečných reakcí“.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za uvedených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s alkoholy, zásadami, aminy a vodou – exotermická reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Skladujte mimo zdroje tepla, jisker a otevřeného ohně.  
Chraňte proti přímému slunečnímu záření. Chraňte proti vlhkosti.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Voda, alkoholy, alkálie, aminy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné produkty rozkladu, pokud jsou dodržovány předpisy pro skladování a manipulaci s výrobkem.

Tepelný rozklad: Žádné dostupné údaje

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxikologický účinek: Tato tvrzení jsou založena na vlastnostech jednotlivých složek. Žádné toxikologické údaje o výrobku.  
Akutní toxicita (orální): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Akutní toxicita (dermální): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Akutní toxicita (inhalační): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Leptavý/dráždivý účinek na kůži: Skin Irrit. 2; H315 = Dráždí kůži.  
Vážné poškození očí / dráždivý účinek na oči: Eye Irrit. 2; H319 = Způsobuje vážné podráždění očí.  
Senzibilizace dýchacích cest: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Mutagenita/genotoxicita zárodečných buněk: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Škodlivý účinek na plodnost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Účinky na mateřské mléko a prostřednictvím mateřského mléka: Žádné údaje.  
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice): STOT SE 3; H335 = Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Nebezpečnost způsobená aspirací: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti narušující endokrinní systém:

Neuvedeno

Další informace:

Údaje pro ethyl-2-kyanoakrylát:

LD50 krysa, orálně: >5 000 mg/kg (OECD 423) LD50 králík, dermálně: >2 000 mg/kg (OECD 402)

### Příznaky

Při vdechnutí: Podráždění dutin, krku, plic. Při styku s kůží: Podráždění, zarudnutí.

Při zasažení očí: Podráždění, zarudnutí, bolest.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Další indikace: Žádné dostupné údaje

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Další indikace: Žádné dostupné údaje

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:

Žádné dostupné údaje

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné dostupné údaje

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výrobek neobsahuje žádné složky v koncentraci 0,1 % nebo vyšší, které jsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Neuvedeno

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Obecná doporučení: Nedovolte vniknutí do kanalizace, spodních vod a vodních nádrží.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Výrobek**

Kód odpadu: 08 04 09\* = Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

\* = Je vyžadováno osvědčení o likvidaci odpadu.

Doporučení: Zlikvidujte v souladu s platnými předpisy.

**Obal**

Doporučení: Zlikvidujte v souladu s platnými předpisy. Kontaminované obaly zlikvidujte stejným způsobem jako jejich obsah. Nekontaminované obaly lze recyklovat.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo nebo ID číslo**

ADR/RID, IMDG: netýká se

IATA-DGR: UN 3334

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

ADR/RID, IMDG: Není regulován

IATA-DGR: UN 3334, LÁTKA REGULOVANÁ PRO LETECKOU DOPRAVU, J.N. (Ethyl-2-kyanoakrylát)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR/RID, IMDG: netýká se

IATA-DGR: Třída 9

**14.4 Obalová skupina**

ADR/RID, IMDG: netýká se

IATA-DGR: III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Výrobek nebezpečný pro životní prostředí:

Látka/směs nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí podle kritérií vzorových předpisů OSN.

Znečištění moří: ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
Letecká doprava (IATA)**

Seznam nebezpečnosti:	Smíšený
Kód vyřátého množství:	E1
Osobní a nákladní letadlo: Omezené množství	P: Pack.Instr. Y964 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G
Osobní a nákladní letadlo:	Pack.Instr. 964 - Max. Net Qty/Pkg. 450 L
Pouze nákladní letadlo:	Pack.Instr. 964 - Max. Net Qty/Pkg. 450 L
Zvláštní předpisy:	A27
Kód v průvodci reagování v krizových situacích (ERG):	9A

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Žádné dostupné údaje

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Vnitrostátní předpisy – členské státy EU**

další předpisy, omezení a nařízení:

Žádné dostupné údaje

**Vnitrostátní předpisy – Členské státy ES (Evropského společenství)  
Označování obalů pro obsah <= 125 ml**

Signální slovo:

**Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti:

EUH202

Kyanoakryláty. Nebezpečí. Slepí kůži a oční víčka během několika sekund.  
Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

netýká se

Další předpisy, omezení a nařízení:

Používejte omezení podle nařízení REACH, příloha XVII, č. 3, 75

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto směs není nutné posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace**

Doslovné znění vět o nebezpečnosti, kterou představuje nebezpečná látka nebo nebezpečný přípravek v odstavcích 2 a 3:

H315 = Dráždí kůži.

H319 = Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 = Může způsobit podráždění dýchacích cest.

EUH202 = Kyanoakryláty. Nebezpečí. Slepí kůži a oční víčka během několika sekund. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Důvod posledních změn:

Změny v oddíle 3: Kolektivní zpracování

Datum sestavení:

2025-4-9

Datový list zobrazené oblasti:

Viz oddíl 1: Subjekt poskytující informace

Zkratky a akronymy:

ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách  
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
AGW: Přípustná koncentrace v pracovním prostředí  
AS/NZS: Australská/novozélandská norma  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CFR: Kodex federálních předpisů  
CLP: Klasifikace, označování a balení  
DMEL: Odvozená úroveň způsobující minimální změny  
DNEL: Odvozená úroveň beze změn

EN: Evropská norma  
EQ: Vyňaté množství  
Eye Irrit.: Podráždění očí  
IATA: Mezinárodní sdružení letecké dopravy  
IATA-DGR: Mezinárodní asociace leteckých dopravců –Předpisy pro nebezpečné zboží  
IBC Code: Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí přepravujících nebezpečné chemikálie ve velkém  
Předpis IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí  
LD50: Letální dávka 50 %  
MARPOL: Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí  
NPK: Nejvyšší přípustná koncentrace  
OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
OSN: Organizace spojených národů  
OSHA: Úřad pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci  
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické  
PNEC: Předpokládaná koncentrace nezpůsobující změny v prostředí  
REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
Skin Irrit.: Podráždění kůže  
STOT SE: Toxicita pro cílové orgány – jednorázová expozice  
TRGS: Technická pravidla pro nebezpečné látky  
TSCA: Zákon o kontrole toxických látek  
UE: Evropská unie  
vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
WE: Evropské společenství  
WEL: Přípustná koncentrace v pracovním prostředí

Informace obsažené v tomto listu slouží k popisu výrobku z hlediska bezpečnostních požadavků při jeho používání. Uživatel je zodpovědný za vytvoření podmínek pro bezpečné používání výrobku a je zodpovědný za jakékoli následky vyplývající z jeho nesprávného použití.

Tento list nepředstavuje žádný základ pro jakoukoli odpovědnost jakéhokoli druhu ze strany dodavatele. Dodavatel nenese odpovědnost za žádné úmrtí, onemocnění nebo poškození zdraví vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Uživatel nese celkovou odpovědnost za určení užitečnosti výrobku pro konkrétní účely. Údaje uvedené v tomto listu nepředstavují posouzení bezpečnosti pracoviště uživatele. List nelze považovat za záruku vlastností látky.

#### Školení

Před zahájením práce s výrobkem se uživatel musí seznámit s předpisy BOZP z hlediska zacházení s chemikáliemi, a zejména absolvovat příslušné školení na pracovišti. Osoby provádějící přepravu nebezpečných materiálů ve smyslu Dohody ADR musí být vhodně zaškoleny v rozsahu vykonávaných povinností (všeobecné školení, zaškolení na pracovišti a z rozsahu bezpečnosti).