

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Železo ≥ 99,5%, p.a., prášek

číslo výrobku: **3718**
Verze: **1.0 cs**

datum sestavení: 01.03.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky	Železo
Číslo výrobku	3718
Registrační číslo (REACH)	01-2119462838-24-xxxx
Číslo ES	231-096-4
Číslo CAS	7439-89-6

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: laboratorní chemikálie

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Německo

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Webová stránka: www.carlroth.de

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

: Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetentní osoba)

: sicherheit@carlroth.de

Dodavatel (dovozce)

P-LAB A. S.
Olsanska 1a
CZ-130 80
Praha 3
Phone: +420 271 732 202
info@p-lab.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Název	Ulice	PSČ/město	Telefon	Webová stránka
Toxikologické informační středisko	Na Bojišti 1	120 00 Praha 2	+420 224 919 293, +420 224 915 402	www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Klasifikace podle GHS			
Oddíl	Třída nebezpečnosti	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.7	hořlavá tuhá látka	(Flam. Sol. 2)	H228
2.11	samozahřívající se látka nebo směs	(Self-heat. 1)	H251

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Železo ≥ 99,5%, p.a., prášek

číslo výrobku: **3718**

2.2 Prvky označení

Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo **Nebezpečí**

Výstražné symboly



Standardní věty o nebezpečnosti

H228 Hořlavá tuhá látka
H251 Samovolně se zahřívá: může se vznítit

Pokyny pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte prášek hasicí kovy.

Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: **Nebezpečí**

Symbol(y) nebezpečnosti



H251 Samovolně se zahřívá: může se vznítit.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Název látky	Karbonyl železný prach
Registrační číslo (REACH)	01-2119462838-24-xxxx
Číslo ES	231-096-4
Číslo CAS	7439-89-6
Molekulární vzorec	Fe
Molární hmotnost	55,85 g/mol

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Železo ≥ 99,5%, p.a., prášek

číslo výrobku: **3718**

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci



Obecné poznámky

Kontaminovaný oděv svlékněte.

Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře volejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky, Žaludeční nevolnost, Zvracení, Průjem, Poruchy srdečního rytmu

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

k uhašení použijte prášek hasicí kovy - nikdy nepoužívejte vodu, suchý písek, cement

Nevhodná hasiva

pěna, voda

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Ve velkém množství se samovolně zahřívá; může se vznítit. Reagující s vodou (při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny).

5.3 Pokyny pro hasiče

Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj.

Železo $\geq 99,5\%$, p.a., prášek

číslo výrobku: 3718

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Kontrola prachu. Zamezení zdrojů zapálení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Nebezpečí výbuchu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Seberte mechanicky. Kontrola prachu.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabránit prášení. Zajistěte dostatečné větrání. V případě že se nepoužívá, uchovávejte obal těsně uzavřený.

• **Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu**

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Odstraňování usazeného prachu.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na suchém místě.

Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

Věnujte pozornost ostatním pokynům

• **Požadavky na větrání**

Použijte místní a celkové odvětrávání.

• **Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby**

Doporučená skladovací teplota: 15 - 25 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Železo $\geq 99,5\%$, p.a., prášek

číslo výrobku: 3718

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název činitele	Poznámka	Identifikátor	PEL 8 hodin [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Zdroj
CZ	prach s převážně nespecifickým účinkem	i	PEL	10		Zákon ČNR Sb.

Poznámka

i Inhalační frakce

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut, není-li stanoveno jinak

PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

• hodnoty pro lidské zdraví

(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
DNEL	3 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky

8.2 Omezování expozice

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)



Ochrana očí a obličeje

Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty.

Ochrana kůže

• ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

• druh materiálu

NBR (Nitrilkaučuk)

• tloušťka materiálu

>0,11 mm

• doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Železo ≥ 99,5%, p.a., prášek

číslo výrobku: **3718**

• **další opatření pro ochranu rukou**

Nechte kůži zregenerovat po nezbytně dlouhou dobu. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (bariérové krémy/masti).

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest je nutná při: Prašnost. Filtrační prostředek proti pevným částicím (EN 143). P1 (filtry nejméně 80% vzdušných částic, barevné značení: Bílá).

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Fyzikální stav	pevný (prášek)
Barva	šedá
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici žádné údaje

Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH	Tato informace není k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí	1.538 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	2.735 °C
Bod vzplanutí	Tato informace není k dispozici.
Rychlost odpařování	nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Hořlavá tuhá látka v souladu s kritérii GHS Samozahřívající se látka v souladu s kritérii GHS

Mezní hodnoty výbušnosti

• dolní mez výbušnosti (LEL)	(100 g/m ³)
• horní mez výbušnosti (UEL)	tato informace není k dispozici
Meze výbušnosti rozvířeného prachu	tyto informace nejsou k dispozici
• dolní mez výbušnosti (LEL)	100 g/m ³
Tlak páry	Tato informace není k dispozici.
Hustota	7,87 g/cm ³ při 20 °C
Hustota par	Tato informace není k dispozici.
Sypná hustota	2.500 - 3.500 kg/m ³
Relativní hustota	Informace o této vlastnosti není k dispozici.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Železo $\geq 99,5\%$, p.a., prášek

číslo výrobku: 3718

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Nesmí se klasifikovat jako akutně toxická.

Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Zdroj
ústní	LD50	30.000 mg/kg	potkan	TOXNET

Žíravost/dráždivost pro kůži

Nesmí se klasifikovat jako žíravá/dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Nesmí se klasifikovat jako způsobující vážné poškození očí, nebo dráždivá pro oči.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Nesmí se klasifikovat jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

Shrnutí posouzení vlastností CMR

Nesmí se klasifikovat jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní, ani jako toxická pro reprodukci

• Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Nesmí se klasifikovat jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

• Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Nesmí se klasifikovat jako toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesmí se klasifikovat jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

• Při požití

žaludeční nevolnost, zvracení, průjem

• Při zasažení očí

lehce dráždivý

• Při vdechnutí

Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest

• Při styku s kůží

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vyvolat její podráždění

Další informace

Jiné nepříznivé účinky: Srdeční arytmie

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Železo ≥ 99,5%, p.a., prášek

číslo výrobku: **3718**

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

podle 1272/2008/EC: Nesmí se klafikovat jako nebezpečná pro vodní prostředí.

12.2 Proces degradace

Metody pro stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity.

13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

ODDÍL 14: Přepravní informace

14.1	UN číslo	3089
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Nebezpečné složky	PRÁŠEK KOVOVÝ, HOŘLAVÝ, J.N. Železo
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Třída	4.1 (hořlavé tuhé látky)
14.4	Obalová skupina	III (látka málo nebezpečná)
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Železo ≥ 99,5%, p.a., prášek

číslo výrobku: **3718**

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

14.8 Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

• Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)

UN číslo	3089
Oficiální pojmenování pro přepravu	PRÁŠEK KOVOVÝ, HOŘLAVÝ, J.N.
Údaje v přepravním dokladu	UN3089, PRÁŠEK KOVOVÝ, HOŘLAVÝ, J.N., 4.1, III, (E)
Třída	4.1
Klasifikační kód	F3
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka(y)	4.1



Zvláštní ustanovení (ZU)	552
Vyňatá množství (EQ)	E1
Omezené množství (LQ)	5 kg
Přepravní kategorie (PK)	3
Kód omezení pro tunely (KOT)	E
Identifikační číslo nebezpečnosti	40

• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

UN číslo	3089
Oficiální pojmenování pro přepravu	METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.
Údaje v prohlášení odesílatele	UN3089, PRÁŠEK KOVOVÝ, HOŘLAVÝ, J.N., 4.1, III
Třída	4.1
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka(y)	4.1



Zvláštní ustanovení (ZU)	223
Vyňatá množství (EQ)	E1
Omezené množství (LQ)	5 kg
EmS	F-G, S-G


Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Železo ≥ 99,5%, p.a., prášek

číslo výrobku: **3718**

Kategorie uskladnění	A
Skupina izolace	7 - Těžké kovy a jejich soli 15 - Práškové kovy
• Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)	
UN číslo	3089
Oficiální pojmenování pro přepravu	Prášek kovový, hořlavý, j.n.
Údaje v prohlášení odesílatele	UN3089, Prášek kovový, hořlavý, j.n., 4.1, III
Třída	4.1
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka(y)	4.1
	
Zvláštní ustanovení (ZU)	A3
Vyňatá množství (EQ)	E1
Omezené množství (LQ)	10 kg

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

- **Nařízení 649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)**

Není uvedeno.

- **Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)**

Není uvedeno.

- **Nařízení 850/2004/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**

Není uvedeno.

- **Omezení podle REACH, Příloha XVII**

Název látky	Hm. %	Typ registrace	Č.
Železo	100	1907/2006/EC příloha XVII	3
Železo	100	1907/2006/EC příloha XVII	40

- **Seznam látek podléhajících povolání (REACH, Příloha XIV)**

není uvedeno

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Železo ≥ 99,5%, p.a., prášek

číslo výrobku: **3718**

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II

není uvedeno

Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr uniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

není uvedeno

Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)

není uvedeno

Národní seznamy

Látka je vedená v následujících národních seznamech:

- EINECS/ELINCS/NLP (Evropa)
- DSL/NDSL (Kanada)
- REACH (Evropa)
- Toxic Substance Control Act (TSCA)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový plán)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	limitní hodnota krátkodobé expozice

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Železo ≥ 99,5%, p.a., prášek

číslo výrobku: **3718**

Zkr.	Popisy použitých zkratk
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonu: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
- Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H228	hořlavá tuhá látka
H251	samovolně se zahřívá: může se vznítit

Prohlášení

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.