

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Coating KE-348-W

Datum revize: 12.08.2021

Kód produktu: AL-024

Strana 1 z 9

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

Coating KE-348-W

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

technická povrchová úprava

Nedoporučované způsoby použití

Jen pro průmyslové účely.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Althen GmbH Mess- und Sensortechnik
Název ulice: Dieselstr. 2
Místo: D-65779 Kelkheim
Telefon: +49 (6195) 70060
e-mail: info@althen.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 919 293 / +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Údaje o nebezpečnosti:

Dráždí kůži.

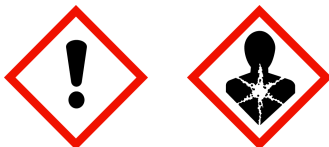
Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

oxid titaničitý

Signální slovo:

Varování

Piktogramy:**Standardní věty o nebezpečnosti**

H315

Dráždí kůži.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280

Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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.

P308+P313

PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+P313

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501

Odstraňte obsah/obal podle regionálních/národních předpisů a neodstraňujte jej s komunálním odpadem.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Coating KE-348-W

Datum revize: 12.08.2021

Kód produktu: AL-024

Strana 2 z 9

2.3 Další nebezpečnost

Obsažené látky této přípravy nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	GHS klasifikace	
13463-67-7	oxid titaničitý	<= 3 %
	236-675-5	
	022-006-00-2	
	Carc. 2; H351	
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilan	<= 1 %
	213-048-4	
	612-108-00-0	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H302 H314	
69709-01-9	N,N,N',N'-tetramethyl-N"-[3-(trimethoxysilyl)propyl]guanidin	<= 1 %
	274-092-8	
	Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H314 H318	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
919-30-2	213-048-4	3-aminopropyltriethoxysilan	<= 1 %
		dermální: LD50 = 3800 mg/kg; orální: LD50 = 1780 mg/kg	

Jiné údaje

Podíly zde neuvedených obsažených látek leží všechny pod platným zohledňovaným limitem.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

V případě, že se objeví a přetrvávají potíže, vyhledejte lékaře.

Zasažené osoby dostaňte z oblasti nebezpečí a položte je. Osobám v bezvědomí nikdy nic nelijte do úst.

Nejsou nutná žádná speciální opatření první pomoci. Zvracející osobu ležící na zádech uveďte do stabilní polohy na boku.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Je-li dýchání nepravidelné, nebo došlo k zástavě dechu, poskytněte umělé dýchání. Neposkytovat umělé dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte ambuvak nebo řízený resuscitátor.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Volejte lékaře. Vyměnit zmáčený oděv.

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Při zasažení očí

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned vyhledat lékaře.

Při požití

Vypláchnout ústa, tekutinu opět vyplivnout. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). Ihned vyhledat lékaře. Nebezpečnost při vdechnutí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Coating KE-348-W

Datum revize: 12.08.2021

Kód produktu: AL-024

Strana 3 z 9

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**Oxid uhličitý (CO₂). Hasicí prášek. Vodní postřikovací paprsek. Větší požáry haste rozptýleným proudem vody nebo pinou odolnou proti alkoholu.**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru může dojít k uvolňování nebezpečných látek.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Používejte vhodný ochranný oděv.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Použijte osobní ochrannou výstroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

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

Mechanicky sebrat. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

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

Preventivní opatření týkající se osob: viz odstavec 8 Osoby, které měly již dříve problémy se zvýšenou citlivostí kůže, by neměly být pověřovány pracemi s tímto produktem. Zabraňte styku během těhotenství a kojení.

Postarejte se o dostatečnou ventilaci, obzvláště v uzavřených prostorech.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky. Po ukončení práce je třeba umýt si ruce a obličej. Nejezte a nepijte při používání.

Další pokyny

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte jen v originálním balení. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Coating KE-348-W

Datum revize: 12.08.2021

Kód produktu: AL-024

Strana 4 z 9

Chrante pred zahríváním/prehrátím.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

technická povrchová úprava

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Jiné údaje o limitních hodnotách**

Doposud nebyly stanoveny národní limitní hodnoty.

8.2 Omezování expozice**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Ochrana očí a obličeje**

V případě pravděpodobnosti kontaktu se doporučuje použití ochranných brýlí s bočním krytem.

Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu.

Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Vhodný materiál: Butylkaučuk.

Tloušťka materiálu rukavic: $\geq 0,4$ mmCas prulomu: >480 min**Ochrana kůže**

Prostředky na ochranu těla musí být vybrány ve svém provedení podle koncentrace a množství nebezpečných látek specificky pro pracoviště. Odolnost ochranných prostředků vůči chemikáliím by měla být konzultována s jejich dodavateli.

Ochrana dýchacích orgánů

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj. autonomní dýchací přístroj (izolační) (DIN EN 133).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalný (pastovitá)
Barva:	bílý
Zápach:	po: Aceton

Metoda**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání/bod tuhnutí:	údaje nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	64,4 °C

Hořlavost

tuhý/kapalný: údaje nejsou k dispozici

Výbušné vlastnosti

není Nebezpečí výbuchu.

Meze výbušnosti - dolní:	údaje nejsou k dispozici
Meze výbušnosti - horní:	údaje nejsou k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Coating KE-348-W

Datum revize: 12.08.2021

Kód produktu: AL-024

Strana 5 z 9

Bod samozápalu:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení tuhé látky:	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici EC: 440/2008 A.4.
Oxidační vlastnosti údaje nejsou k dispozici	
Dynamická viskozita:	údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita:	údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech údaje nejsou k dispozici	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Tlak par:	údaje nejsou k dispozici
Hustota:	údaje nejsou k dispozici
Sypná hmotnost:	údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace**Další charakteristiky bezpečnosti**

údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Za normálních podmínek prostředí bez nebezpečně reaktivity.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je v normálním prostředí (pokojová teplota) stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Chrante pred horkem a prímým slunečným zářením. Chrante pred nečistotami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Udržujte dál od horka, jisker, plamenů, horkých povrchů a vlhkosti.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, Voda.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při účelném používání nedojde k uvolnění nebezpečných produktů rozkladu. V případě požáru mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

Oxid uhlíčitý (CO₂). Oxid uhelnatý. Oxidy dusíku (NO_x). Oxidy síry. Formaldehyd**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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Coating KE-348-W

Datum revize: 12.08.2021

Kód produktu: AL-024

Strana 6 z 9

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilan				
	orální	LD50 mg/kg	1780	Potkan	RTECS
	dermální	LD50 mg/kg	3800	Králík	RTECS

Žiravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

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.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Údaje nejsou k dispozici.

Jiné údaje ke zkouškám

Údaje nejsou k dispozici.

Zkušenosti z praxe

Údaje nejsou k dispozici.

11.2. Informace o další nebezpečnosti
Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace
12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobým účinkem.

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilan					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	603 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	331 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Coating KE-348-W

Datum revize: 12.08.2021

Kód produktu: AL-024

Strana 7 z 9

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilan	0,31

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Obsažené látky této přípravy nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace v souladu s úředními předpisy.

Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele. Přřazení odpadových čísel/značení odpadu je potřeba provést podle oborů a specifik daných EAVK.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Coating KE-348-W

Datum revize: 12.08.2021

Kód produktu: AL-024

Strana 8 z 9

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředíNEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ:

Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou známá žádná zvláštní preventivní opatření.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**Údaje ke směrnici 2012/18/EU
(SEVESO III):

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

Další pokyny

Nařízení (ES) c. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech: nelze použít

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách které poškozují ozonovou vrstvu: nelze použít

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách:
nelze použítNařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek:
V této směsi nejsou obsaženy žádné chemikálie podléhající postupu oznámení o vývozu (příloha I).

Směs obsahuje následující látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC), které jsou obsaženy v kandidátském seznamu podle článku 59 REACH: žádné/nikdo

Směs obsahuje následující látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC), které podléhají registraci podle Přílohy XIV REACH: žádné/nikdo

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D):

1 - slabě ohrožující vodu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Verze 1,00 - 12.08.2021 - První vypracování

Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská úmluva o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží na silnicích)

BlmSchV: Nařízení k dodržování spolkového zákona na ochranu proti emisím

CAS: Chemical Abstracts Service

DIN: Norma Německého institutu pro normy a standardizace

EC: Efektivní koncentrace

ES: Evropské společenství

EN: Evropská norma

IATA: International Air Transport Association

IBC-Code: Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

ICAO: International Civil Aviation Organization

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Coating KE-348-W

Datum revize: 12.08.2021

Kód produktu: AL-024

Strana 9 z 9

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO: Norma Mezinárodní organizace pro normalizaci
CLP: Classification, Labeling, Packaging
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
LC: Letální koncentrace
LD: Letální dávka
log Kow: Rozdělovací koeficient oktanol - voda
MARPOL: Maritime Pollution Convention = Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT: Perzistentní, bioakumulativní, toxický
RID: Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TRGS: Technická pravidla pro nakládání s nebezpečnými látkami
UN: United Nations (Organizace spojených národů)
VOC: Volatile Organic Compounds (těkavé organické látky)
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
VvVwS: Správní předpis pro látky ohrožující vodu
WGK: Třída ohrožení vody
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
TLV: Threshold Limiting Value
STOT: Specific Target Organ Toxicity

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Jiné údaje

Údaje tohoto bezpečnostního listu mají za účel popis tohoto výrobku ohledně potřebných bezpečnostních opatření. Nezaručují však dosažení určitých vlastností a vycházejí z dnešního stavu našich znalostí. Tento bezpečnostní list vypracoval na základě údajů subdodavatelů:

asseso AG, Ottostraße 1, 63741, Aschaffenburg, Německo
Telefonní číslo: +49 (0)6021 - 1 50 86-0, fax: +49 (0)6021 - 1 50 86-77, e-mail: eu-sds@asseso.eu,
www.asseso.eu

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)