

íslo položky: 34100911
Datum tisku: 11.06.2018
Verze: 5.1

Cistic
Datum zpracování: 23.04.2018
Datum vydání: 23.04.2018

CZ
Strana 1 / 7

ODDÍL 1: Identifikace látky/sm si a spole nosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

. výrobku (výrobce/dodavatel): 34100911
Ozna ení látky nebo slou eniny Cistic
sauber! (CZ/SK)
Deichmann Art. Nr.: 2 985 309

1.2. P íslušná ur ená použití látky nebo sm si a nedoporu ená použití

Pr íslušná ur cená použití:
Cistic odevu a obuvi

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpe nostního listu

dodavatel (výrobce/dovozce/druhotný uživatel/obchodník)

Nanogate Textile & Care Systems GmbH

Zum Schacht 3

D-66287 Göttelborn

Telefon: +49 - (0)6825 / 9591 - 0

Telefax: +49 - (0)6825 / 9591 - 852

E-mail info@nanogate.com

Úsek poskytující informace:

E-mail (odborník) msds@nanogate.com

1.4. Telefonní íslo pro naléhavé situace

+420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpe nosti

2.1. Klasifikace látky nebo sm si

T íd ní podle na ízení (ES) .1272/2008 [CLP]

Sm s je klasifikována jako nebezpe ná ve smyslu Na ízení (ES) .1272/2008 [CLP].

Aerosol 1 / H222

Aerosol

Extrémn ho lavý aerosol.

Aerosol 1 / H229

Aerosol

Nádoba je pod tlakem: P í zah átí se m že roztrhnout.

2.2. Prvky ozna ení

Produkt je klasifikován a ozna en podle sm rnic ES nebo v souladu s p íslušnými národními p edpisy.

Ozna ení podle na ízení (ES) . 1272/2008 (CLP)

Bezpe nostní piktogramy



Nebezpe í

Standardní v ty

H222

Extrémn ho lavý aerosol.

H229

Nádoba je pod tlakem: P í zah átí se m že roztrhnout.

Pokyny pro bezpe né zacházení

P210

Chra te p ed teplem, horkými povrchy, jiskrami, otev eným ohn m a jinými zdroji zapálení. Zákaz kou ení.

P211

Nest íkejte do otev eného ohn nebo jiných zdroj zapálení.

P251

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410 + P412

Chra te p ed slune ním zá ením. Nevystavujte teplot p esahující 50 °C/122 °F.

P260

Nevdechujte aerosol.

P271

Používejte pouze venku nebo v dob e v traných prostorách.

P101

Je-li nutná léka ská pomoc, m jte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102

Uchovávejte mimo dosah d tí.

P103

P ed použitím si p e t te údaje na štítku.

obsahuje:

nelze použít

Dopl ující charakteristika rizik (EU)

nelze použít

2.3. Další nebezpe nost

číslo položky: 34100911
Datum tisku: 11.06.2018
Verze: 5.1

Cistic
Datum zpracování: 23.04.2018
Datum vydání: 23.04.2018

CZ
Strana 2 / 7

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Smísi

Nebezpečné složky

Třídnění podle nařízení (ES) .1272/2008 [CLP]

C. ES C. CAS Indexové c.	REACH c. Chemické značky znacení: // Poznámka	Hm. %
204-065-8 115-10-6 603-019-00-8	01-2119472128-37-xxxx dimethylether stlačený plyn H280 / Flam. Gas 1 H220	10 < 12,5
203-448-7 106-97-8 601-004-00-0	01-2119474691-32 butan stlačený plyn H280 / Flam. Gas 1 H220	1 < 3
200-857-2 75-28-5 601-004-00-0	01-2119485395-27 isobutan stlačený plyn H280 / Flam. Gas 1 H220	1 < 3
204-696-9 124-38-9	carbon dioxide stlačený plyn H280	0,5 < 1

Doplňující informace

Plné znění zařazení: viz v oddíle 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné informace

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí nepodávat nic ústy, položit do stabilizované polohy na bok a vyhledat lékařskou pomoc.

Vdechování

Postiženého odvést na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytnout umělé dýchání.

Po styku s pokožkou

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo. Nepoužívat žádná rozpouštědla nebo jedidla.

Po kontaktu s očima

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned se poradit s lékařem.

Po požití

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Ihned se poradit s lékařem. Postiženého udržovat v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2. Nejdeležitější akutní a opožděné symptomy a úinky

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky:

přenašitelná voda, oxid uhličitý, Prášek, mlha vzniklá rozstříkáním, (voda)

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

ostrý vodní paprsek

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý černý kouř. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Připravte si ochranný dýchací přístroj. Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, plynů a vody. Uzavřené nádoby v blízkosti

číslo položky: 34100911
Datum tisku: 11.06.2018
Verze: 5.1

Cistic
Datum zpracování: 23.04.2018
Datum vydání: 23.04.2018

CZ
Strana 3 / 7

ohniska požáru ochlazovat vodou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Uchovávejte mimo dosah zdroj zapálení. Zasaženou oblast v trejte. Nevdechujte páry.
- 6.2. **Opatření na ochranu životního prostředí**
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při znečištění řek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místně platnými zákony příslušné úřady.
- 6.3. **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Uniklý materiál ohraničte nehořlavým pohlcujícím prostředkem (např. pískem, vermikulitem, křemelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sesbírejte do k tomu určených nádob (viz oddíl 13). Provést dodatečné čištění pomocí čistících prostředků, nepoužívat žádná rozpouštědla.
- 6.4. **Odkaz na jiné oddíly**
Dodržujte ochranné předpisy (viz oddíl 7 a 8).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1. **Opatření pro bezpečné zacházení**
Pokyny pro bezpečnou manipulaci
Zabraňte vzniku zápalných a výbušných koncentrací par ve vzduchu a překročení limitních hodnot pro pracoviště. Materiál používat jen v místech mimo dosah nestíněného dopadajícího světla, ohně a jiných zdrojů. Elektrické přístroje musí být chráněny podle uznávaných standardů. Materiál se může elektrostaticky nabíjet. Pamatujte na uzemnění nádrží, aparatur, erpadel a odsávacích zařízení. Doporučuje se nosit antistatický oděv v etn obuvi. Podlahy musí být elektricky vodivé. Nepřibližujte ke zdrojům tepla, jisker a nechráněným plamenům. Použijte nejiskřící nádrže. Zabraňte kontaktu s křídou, ořechy a oděmy. Při aplikaci tohoto přípravku nevdechujte prach, částice a aerosol. Vyvarujte se vdechování brusného prachu. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Vždy uchovávejte v nádobách, které jsou ze stejného materiálu jako přírodní nádoba. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.
Pokyny k ochraně před požárem a explozí:
Páry jsou těžší než vzduch. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi.
- 7.2. **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí v etn neslučitelných látek a směsí**
Požadavky na skladovací prostory a obaly
Skladování v souladu s Provozním bezpečnostním řádem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Zakazkou. Nepovoláním osobám vstup zakázán. Nádobu skladovat ve svislé poloze a pevně uzavřenou, aby se zabránilo jakémukoli úniku. Podlahy musí vyhovovat "Předpisy pro zamezení rizika zapálení následkem elektrostatického výboje (TRBS 2153)".
Pokyny pro skladování s jinými produkty
Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silně kyselých a alkalických materiálů, ale i oxidací činidel.
Další informace o podmínkách skladování
Dbát upozornění na etiketě. Skladovat v dobře větraných a suchých prostorách při teplotách mezi 15 °C a 30 °C. Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zakazkou. Nepovoláním osobám vstup zakázán. Nádobu skladovat ve svislé poloze a pevně uzavřenou, aby se zabránilo jakémukoli úniku.
- 7.3. **Specifické kontraindikace/specifická kontraindikace na použití**
Přidat se technickým referenčním dokumentem Dodržovat návod k použití. Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1. **Kontrolní parametry**
Toleranční meze na pracovišti
dimethylether
Indexové . 603-019-00-8 / . ES 204-065-8 / . CAS 115-10-6
PEL: 1000 mg/m³; 531 ppm
NPK-L: 2000 mg/m³; 1062 ppm
carbon dioxide
. ES 204-696-9 / . CAS 124-38-9
PEL: 9000 mg/m³; 5004 ppm
NPK-L: 45000 mg/m³; 25020 ppm

íslo položky: 34100911
Datum tisku: 11.06.2018
Verze: 5.1

Cistic
Datum zpracování: 23.04.2018
Datum vydání: 23.04.2018

CZ
Strana 4 / 7

Doplující informace

PEL : limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti
NPK-L : limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti
Ceiling : horní hranice

8.2. Omezování expozice

Dbát na dobré větrání. Toho lze docílit lokálním odsáváním místnosti. Pokud to nestačí k udržení koncentrací aerosolů a výparů zředidel pod limitní hodnotou pro pracoviště, musí být použit vhodný ochranný dýchací přístroj.

Omezování expozice pracovník

Ochrana dýchacích orgánů

Je-li koncentrace rozpouštědla vyšší než limitní hodnota pro expozici na pracovišti, musí být použit pro tento účel vhodný, úředně schválený dýchací přístroj. Dodržovat omezenou dobu používání podle GefStoffV ve spojení s pravidly používání ochranných dýchacích přístrojů (BGR 190). Používejte jen dýchací přístroj s označením CE v etně místního úřadu notifikované osoby.

Doporučený dýchací přístroj: dýchací přístroj s polovicní maskou, filtr typu A, normy EN 136, 140 a 405 Evropské komise pro normalizaci (CEN) podávat doporučení na respirátoru, normy EN 149 a EN 143 poskytnout doporučení pro filtry.

Ochrana rukou

Při dlouhodobějším nebo opakovaném zacházení použijte jako materiál rukavic: NBR (Nitrilkaučuk) / Butylkaučuk
Hustota materiálu rukavic $\geq 0,7$ mm

Doba prořívání (maximální doba použitelnosti) > 480 min.

Dbejte na použití a informace výrobce ochranných rukavic ohledně použití, uskladnění, údržby a náhrady. Doba prořívání materiálem rukavic je závislá na intenzitě a trvání expozice kůže. Doporučené rukavice DIN EN 374

Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kontaktu by však v žádném případě neměly být použity.

Ochrana očí

Při nebezpečném stříkání noste těsně uzavřené ochranné brýle.

Ochrana těla

Nosit antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo oděv ze syntetických vláken odolný vůči teplotě.

Bezpečnostní opatření

Po kontaktu s pokožkou důkladně omyjte vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čistící prostředek.

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Viz kapitola 7. Nejsou potřebná žádná opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

*

Vzhled:

Skupenství: Kapalný
Barva: bezbarvý

Zápach: po mírném vlnění

Práh zápachu: nejsou stanoveny

hodnota pH při 20 °C: 5 - 6
Metoda: DIN 19268

Bod tání/bod tuhnutí: nejsou stanoveny

Pořádkovací bod varu a rozmezí bodu varu: nejsou stanoveny

Bod vzplanutí: -60 °C
Metoda: DIN 51755 část 1

Rychlost odpařování: nejsou stanoveny

Hořlavost (pevné látky, plyny):

Doba hoření (s): nejsou stanoveny

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:

Dolní mez výbušnosti: 1,45 Obj. %
Horní mez výbušnosti: 18,6 Obj. %
Zdroj: dimethylether

Tlak páry při 20 °C: 701,25 mbar

Hustota par: nejsou stanoveny

íslo položky: 34100911
Datum tisku: 11.06.2018
Verze: 5.1

Cistic
Datum zpracování: 23.04.2018
Datum vydání: 23.04.2018

CZ
Strana 5 / 7

Relativní hustota:	
Hustota p i20 °C::	0,92 g/cm³ Metoda: DIN EN ISO 15212-1
Rozpustnost(i):	
Rozpustnost ve vod (g/L) p i20 °C::	rozpustný
Rozd lovací koeficient n-oktanol/voda:	viz oddíl 12
Teplota samovznícení:	235 °C Zdroj: dimethylether
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
Viskozita p i20 °C::	< 10 mPa·s Metoda: DIN 53019
Výbušné vlastnosti:	nelze použít
Vlastnosti podporující ho ení:	nelze použít

9.2. Další informace

*

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

10.2. Chemická stabilita

P í dodržování doporu ených p edpis pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7.

10.3. Možnost nebezpe ných reakcí

Dodržujte dostate nou vzdálenost od silných kyselin, silných zásad a silných oxida ních inidel, aby se zabránilo exotermní reakci.

10.4. Podmínky, kterým je t eba zabránit

P í vysokých teplotách mohou vznikat nebezpe né rozkladné produkty.

10.5. Neslu itelné materiály

10.6. Nebezpe né produkty rozkladu

P í vysokých teplotách mohou vznikat nebezpe né rozkladné produkty, nap .: oxid uhlí itý, oxid uhelnatý, kou , Oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

T íd ní podle na ízení (ES) .1272/2008 [CLP]
O samotném p ípravku neexistují žádné údaje.

11.1. Informace o toxikologických ú incích

Akutní toxicita

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

poleptání/podrážd ní k že; Vážné poškození o í/podrážd ní o í

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace k že

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

Nebezpe nost p í vdechnutí

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

Zkušenosti z praxe/osob

Jiná pozorování:

Vdechování podíl rozpoušt del nad hodnotou MAK m že zp sobit poškození zdraví, jako nap . drážd ní sliznic a dýchacích orgán , poškození jater, ledvin a centrální nervové soustavy. P íznaky jsou: bolest hlavy, závra , únava, svalová slabost, malátnost, v t žkých p ípadech: bezv domí. P í resorpci pokožkou mohou rozpoušt dla mít n které d íve zmín né ú inky. Delší a opakovaný kontakt s produktem zp sobí pokožce ztrátu tuku a m že zp sobit nealergické poškození pokožky kontaktem (kontaktní dermatitida) a/nebo resorpci škodlivých látek. St íkanec m že zp sobit podrážd ní o í a reversibilní poškození.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností

Obsažené látky této sm si nespl ují kritéria pro CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP.

číslo položky: 34100911
Datum tisku: 11.06.2018
Verze: 5.1

Cistic
Datum zpracování: 23.04.2018
Datum vydání: 23.04.2018

CZ
Strana 6 / 7

Poznámka

Neexistují žádné údaje o přípravku samotném.

ODDÍL 12: Ekologické informace

souhrnná charakteristika

Třídění podle nařízení (ES) .1272/2008 [CLP]
Neexistují žádné údaje o přípravku samotném.
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

12.1. Toxicita

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulativní potenciál

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v prostředí

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Jiné nebezpečné úinky

ODDÍL 13: Pokyny pro odstranění

13.1. Metody nakládání s odpady *

Správné odstranění odpadu / produkt

Doporučení

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

Seznam návrhů katalogových čísel odpad / názvů odpadů podle EAKV

160504 Plyn v tlakových nádobách (včetně halonu) obsahující nebezpečné látky

obal

Doporučení

Nekontaminované a zbytkově zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Nesprávně vyprázdněné obaly jsou zvláštní odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

UN 1950

14.2. Příslušné označení UN pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID):

DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar

Převážování (IMDG):

AEROSOLS

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR):

Aerosols, flammable

14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu

2.1

14.4. Obalová skupina *

nelze použít

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID)

nelze použít

Znečišťující směs

nelze použít

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, v důsledku pádu nehody nebo vytečení.

Pokyny pro bezpečnou manipulaci: viz oddíly 6 - 8

Další údaje

číslo položky: 34100911
Datum tisku: 11.06.2018
Verze: 5.1

Cistic
Datum zpracování: 23.04.2018
Datum vydání: 23.04.2018

CZ
Strana 7 / 7

Pozemní přeprava (ADR/RID)

kód omezení pro tunely D

Přeprava po moři (IMDG)

EmS-íslo F-D, S-U

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

- 14.7. **Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**
nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1. **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Předpisy EU

VOC Švýcarsko:

hmotnostní podíl v % in %: 15,05

Národní předpisy

Zákon . 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a jeho prováděcí předpisy

Zákon . 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a jeho prováděcí předpisy

Nařízení vlády c. 361/2007 Sb., o podmínkách ochrany zdraví při práci

Zákon . 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a jeho prováděcí předpisy

Zákon . 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy

Zákon . 120/2002 Sb., o biocidech

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

řídí se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

řídí se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

- 15.2. **Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení bezpečnosti látky obsažené v tomto přípravku nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění zařazení z oddílu 3:

stlačený plyn / H280 Plyny pod tlakem

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahívání může vybuchnout.

Flam. Gas 1 / H220 hořlavé plyny

Extrémně hořlavý plyn.

Další údaje

Třídění podle nařízení (ES) .1272/2008 [CLP]

Informace v tomto bezpečnostním listu odpovídají našemu současnému stavu znalostí rovněž i národním ustanovením a ustanovením EU. Bez písemného povolení nesmí být produkt použit k jinému účelu, než který je uveden v kapitole 1. Úkolem uživatele je vždy initi všechna potřebná opatření, aby splňoval požadavky stanovené lokálními předpisy a zákony. Údaje v tomto bezpečnostním listu popisují požadavky na bezpečnost našeho produktu a nejsou ujištěním o vlastnostech produktu.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí