

íslo položky: 34100109 aktivni FORMULE S / aktivna FORMULA S
Datum tisku: 01.06.2018 Datum zpracování: 25.04.2018 CZ
Verze: 2.4 Datum vydání: 25.04.2018 Strana 1 / 7

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

1.1. Identifikátor výrobku

. výrobku (výrobce/dodavatel): 34100109
Ozna ení látky nebo slou eniny aktivni FORMULE S / aktivna FORMULA S
active Formel S (CZ/SK)
Deichmann Art. Nr.: 2 985 308

1.2. Příslušná ur ená použití látky nebo sm si a nedoporu ená použití

Příslušná urcená použití:
topánky dezodorant

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpe nostního listu

dodavatel (výrobce/dovozce/druhotný uživatel/obchodník)

Nanogate Textile & Care Systems GmbH
Zum Schacht 3 Telefon: +49 - (0)6825 / 9591 - 0
D-66287 Göttelborn 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 1 / H229

Aerosol
Aerosol

Extrémn ho lavý 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 příslušnými národními předpisy.

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 před 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 před slune ním zá ením. Nevystavujte teplot p esahující 50 °C/122 °F.
P260 Nevdechujte aerosol.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře 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 Před použitím si pře tte údaje na štítku.

obsahuje:

nelze použít

Dopl ující charakteristika rizik (EU)

nelze použít

2.3. Další nebezpe nost

číslo položky: 34100109
Datum tisku: 01.06.2018
Verze: 2.4

aktivní FORMULE S / aktivní FORMULA S
Datum zpracování: 25.04.2018
Datum vydání: 25.04.2018

CZ
Strana 2 / 7

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky

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

C. ES	REACH c.	Hm. %
C. CAS	Chemické znaky	
Indexové c.	znacení: // Poznámka	
204-065-8	01-2119472128-37-xxxx	
115-10-6	dimethylether	35 < 50
603-019-00-8	stlačený plyn H280 / Flam. Gas 1 H220	

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 poskytněte umělou 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 očíma

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. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky:

přímá odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý, Prášek, mlha vzniklá rozstříkáním, (voda)

Z nebezpečných dýchacích vod 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 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 zdrojů zapálení. Zasaženou oblast v trejtu. 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 místními platnými zákony příslušné úřady.

číslo položky: 34100109
Datum tisku: 01.06.2018
Verze: 2.4

aktivní FORMULE S / aktivní FORMULA S
Datum zpracování: 25.04.2018
Datum vydání: 25.04.2018

CZ
Strana 3 / 7

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál ohraničte nebo lavným pohlcujícím prostředkem (např. pískem, vermikulitem, kalcemelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sbírejte do vhodných 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 hoření. Elektrické přístroje musí být chráněny podle uznaných standardů. Materiál se může elektrostaticky nabíjet. Pamatujte na uzemnění nádrží, aparatur, erpadel a odsávacích zařízení. Doporučuje se nosit antistatickou obuv. Podlahy musí být elektricky vodivé. Nepřibližujte ke zdrojům tepla, jisker a nechráněným plamenům. Použijte nejiskřivější nádrže. Zabraňte kontaktu s kůží, oči a oděm. Při aplikaci tohoto přípravku nevděchujte 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 přívodní 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 uzavřených a neuzavřených nádobách

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 je vstup nepovolaným osobám. 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 oxidů a oxidinidel.

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 je vstup nepovolaným osobám. Nádobu skladovat ve svislé poloze a pevně uzavřenou, aby se zabránilo jakémukoli úniku.

7.3. Specifické kontraindikace/specifická kontraindikace pro použití

Podívat 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 číslo: 603-019-00-8 / číslo ES: 204-065-8 / číslo CAS: 115-10-6

PEL: 1000 mg/m³; 531 ppm

NPK-L: 2000 mg/m³; 1062 ppm

Doplňující 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 z oděděl pod limitní hodnotou pro pracoviště, musí být použit vhodný ochranný dýchací přístroj.

Omezování expozice pracovníků

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

číslo položky: 34100109
Datum tisku: 01.06.2018
Verze: 2.4

aktivní FORMULE S / aktivní FORMULA S
Datum zpracování: 25.04.2018
Datum vydání: 25.04.2018

CZ
Strana 4 / 7

ochranných dýchacích přístrojů (BGR 190). Používejte jen dýchací přístroj s označením CE v etnicky místního úřadu notifikované osoby.

Doporučený dýchací přístroj: dýchací přístroj s poloviční 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 prodloužení (maximální doba použitelnosti) > 480 min.

Dbejte na použití a informace výrobce ochranných rukavic ohledně použití, uskladnění, údržby a náhrady. Doba prodloužení 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: Kapaln

Barva: mléčný

Zápach: po mírném vlnění

Práh zápachu: nejsou stanoveny

hodnota pH při 20 °C: 5 - 6 / 100,0 Hm. %
Metoda: DIN 19268

Bod tání/bod tuhnutí: nejsou stanoveny

Podmíněný bod varu a rozmezí bodu varu: nejsou stanoveny

Bod vzplanutí: -41 °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: 2,7 Obj. %

Horní mez výbušnosti: 18,6 Obj. %

Zdroj: dimethylether

Tlak páry při 20 °C: 2040,9985 mbar

Hustota par: nejsou stanoveny

Relativní hustota:

Hustota při 20 °C: 0,87 g/cm³

Metoda: DIN EN ISO 15212-1

Rozpustnost(i):

Rozpustnost ve vodě (g/L) při 20 °C: plně mísitelný

Rozdíl koeficientů rozpustnosti n-oktanol/voda: viz oddíl 12

Teplota samovznícení: 235 °C

Zdroj: dimethylether

Teplota rozkladu: nejsou stanoveny

Viskozita při 20 °C: < 10 mPa·s

Metoda: DIN 53019

číslo položky: 34100109
Datum tisku: 01.06.2018
Verze: 2.4

aktivní FORMULE S / aktivní FORMULA S
Datum zpracování: 25.04.2018
Datum vydání: 25.04.2018

CZ
Strana 5 / 7

Výbušné vlastnosti: nelze použít
Vlastnosti podporující hoření: nelze použít

9.2. Další informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

10.2. Chemická stabilita

Při dodržování doporučených podmínek pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silných kyselin, silných zásad a silných oxidantů, aby se zabránilo exotermní reakci.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

10.5. Nešťastné materiály

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty, například: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kouř, Oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Titulní podle nařízení (ES) .1272/2008 [CLP]
O samotném přípravku neexistují žádné údaje.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

poleptání/podráždění kůže; Vážné poškození očí/podráždění očí

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

Zkušenosti z praxe/osob

Jiná pozorování:

Vdechování podíl rozpouštědel nad hodnotou MAK může způsobit poškození zdraví, jako například podráždění sliznic a dýchacích orgánů, poškození jater, ledvin a centrální nervové soustavy. Příznaky jsou: bolest hlavy, závrať, únava, svalová slabost, malátnost, v těžkých případech: bezdomí. Při resorpci pokožkou mohou rozpouštědla mít některé dříve zmíněné účinky. Delší a opakovaný kontakt s produktem způsobí pokožce ztrátu tuku a může způsobit nealergické poškození pokožky kontaktem (kontaktní dermatitida) a/nebo resorpcí škodlivých látek. Stříkanec může způsobit podráždění očí a reversibilní poškození.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností

Obsažené látky této směsi nesplňují kritéria pro CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP.

Poznámka

Neexistují žádné údaje o přípravku samotném.

ODDÍL 12: Ekologické informace

souhrnná charakteristika

Titulní 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.

číslo položky: 34100109
Datum tisku: 01.06.2018
Verze: 2.4

aktivní FORMULE S / aktivní FORMULA S
Datum zpracování: 25.04.2018
Datum vydání: 25.04.2018

CZ
Strana 6 / 7

- 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 / produktu**
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 návrhových katalogových čísel odpadů / 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
Převážení (IMDG): AEROSOLS
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR): Aerosols, flammable
- 14.3. **Typ nebezpečnosti pro přepravu**
2.1
- 14.4. **Obalová skupina**
nelze použít
- 14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**
Pozemní přeprava (ADR/RID) nelze použít
Znečištění: nelze použít
- 14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, v případě nehody nebo vytečení.
Pokyny pro bezpečnou manipulaci: viz oddíly 6 - 8
- Další údaje**
- Pozemní přeprava (ADR/RID)**
kód omezení pro tunely D
- Převážení (IMDG)**
EmS-číslo 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

íslo položky: 34100109
Datum tisku: 01.06.2018
Verze: 2.4

aktivni FORMULE S / aktivna FORMULA S
Datum zpracování: 25.04.2018
Datum vydání: 25.04.2018

CZ
Strana 7 / 7

15.1. Na ízení týkající se bezpe nosti, zdraví a životního prost edí / specifické právní p edpisy týkající se látky nebo *
sm si

Predpisy EU

VOC Švýcarsko:

hmotnostní podíl v % in %: 40,00

Národní p edpisy

Zákon . 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických sm sích a jeho provád cí p edpisy

Zákon . 258/2000 Sb., o ochran ve ejného zdraví a jeho provád cí p edpisy

Na ízení vlády c. 361/2007 Sb., o podmínkách ochrany zdraví p í práci

Zákon . 201/2012 Sb., o ochran ovzduší a jeho provád cí p edpisy

Zákon . 185/2001 Sb., o odpadech a jeho provád cí p edpisy

Zákon . 120/2002 Sb., o biocidech

Informace týkající se omezení p í zam stnávání

ídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Na ízení (92/85/EHS) o ochran zdraví nastávajících nebo kojících matek.

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

15.2. Posouzení chemické bezpe nosti

Posouzení bezpe nosti látky obsažené v tomto p ípravku nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Plné zn ní za azení z oddílu 3:

stla ený plyn / H280

Plyny pod tlakem

Obsahuje plyn pod tlakem; p í zah ívání m že
vybuchnout.

Flam. Gas 1 / H220

ho lavé plyny

Extrémn ho lavý plyn.

Další údaje

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

Informace v tomto bezpe nostním listu odpovídají našemu sou asnému stavu znalostí rovn ž i národním ustanovením a ustanovením EU. Bez písemného povolení nesmí být produkt použit k jinému ú elu, než který je uveden v kapitole 1. Úkolem uživatele je vždy ínit všechna pot ebná opat ení, aby spl oval požadavky stanovené lokálními p edpisy a zákony. Údaje v tomto bezpe nostním listu popisují požadavky na bezpe nost našeho produktu a nejsou ujíšt ním o vlastnostech produktu.

* Zm na údaj v porovnání s p edchozí verzí