

lánok .: 34100109 aktivni FORMULE S / aktivna FORMULA S
Dátum tla e: 01.06.2018 Dátum spracovania: 25.04.2018 SK
Verzia: 2.4 Dátum vydania: 25.04.2018 Strana 1 / 7

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spo nosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Tovar .(výrobca/dodávate): 34100109
Identifikácia látky alebo zmesi aktivni FORMULE S / aktivna FORMULA S
active Formel S (CZ/SK)
Deichmann Art. Nr.: 2 985 308

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporú ajú

Relevantné identifikované použitia:
boty deodorant

1.3. Podrobnosti o dodávate ovi karty bezpe nostných údajov

dodávate (výrobca/importér/sériový užívate /obchodník)

Nanogate Textile & Care Systems GmbH
Zum Schacht 3 Telefón: +49 - (0)6825 / 9591 - 0
D-66287 Göttelborn Fax: +49 - (0)6825 / 9591 - 852
E-mail info@nanogate.com

Útvar poskytujúci informácie:

E-mail (odborná osoba) msds@nanogate.com

1.4. Núdzové telefónne íslo

+421 2 4854 4511

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpe nosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia pod a Nariadenia (ES) .1272/2008 [CLP]

Zmes je klasifikovaná ako nebezpe ná v zmysle Nariadenia (ES) . 1272/2008 [CLP].

Aerosól 1 / H222 Aerosól Mimoriadne hor avý aerosól.
Aerosól 1 / H229 Aerosól Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnú .

2.2. Prvky ozna ovania

Produkt je klasifikovaný a ozna ený pod a smerníc ES alebo príslušných národných zákonov.

Ozna enie pod a Nariadenia (ES) .1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozor ujúce na nebezpe enstvo



Nebezpe enstvo

Výstražné upozornenia

H222 Mimoriadne hor avý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnú .

Bezpe nostné upozornenia

P210 Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného oh a a iných zdrojov zapálenia.
Nefaj ite.
P211 Nestriekajte na otvorený ohe ani iný zdroj zapálenia.
P251 Neprepichujte alebo nespajajte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P410 + P412 Chrá te pred slne ným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P260 Nevdychujte aerosól.
P271 Používajte iba na vo nom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajúte mimo dosahu detí.
P103 Pred použitím si pre ítajte etiketu.

obsahuje:

nepoužite né

Dopl ujúce informácie o nebezpe nosti (EU)

nepoužite né

2.3. Iná nebezpe nos

lánok .: 34100109
Dátum tla e: 01.06.2018
Verzia: 2.4

activni FORMULE S / activa FORMULA S
Dátum spracovania: 25.04.2018
Dátum vydania: 25.04.2018

SK
Strana 2 / 7

ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Nebezpe né zložky

Klasifikácia pod a Nariadenia (ES) .1272/2008 [CLP]

C. ES CAS c. INDEX c.	REACH c. Chemické znacenie Triedenie: // Poznámka	Hmotn-%
204-065-8	01-2119472128-37-xxxx	
115-10-6	dimetyléter	35 < 50
603-019-00-8	stla ený plyn H280 / Hor . plyn 1 H220	

Dodato né pokyny

Úplné znenie textu klasifikácií pozri: vi pod odsekom 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny

V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa pora te s lekárom. Po as bezvedomia nedávajte postihnutému ni do úst, prve te ho do stabilnej polohy na bok a vyh adajte lekársku pomoc.

Po nadýchnutí

Postihnutého preneste na erstvý vzduch, držte v teple a upokojte. Pri nepravidelnom dýchaní alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie.

Po kontakte s pokožkou

Okamžite si vyzle te kontaminovaný odev. Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umy ve kým množstvom Voda a mydlo. Nepoužívajte rozpúš adlá alebo riedidlá.

Po o nom kontakte

Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstrá te ich. Pokra ujte vo vyplachovaní. Okamžite sa pora te s lekárom.

Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Okamžite sa pora te s lekárom. Zasiahnutého utíšte. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a ú inky, akútne aj oneskorené

V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa pora te s lekárom.

4.3. Údaj o akejko vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

ODDIEL 5: Protipožiariarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok:

pena odolná vo i alkoholu, kyslí ník uhli itý, Prášok, hmla, (voda)

Z bezpe nostných dôvodov nevhodné rozpúš adlá:

ostrý prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení vzniká hustý ierný dym. Vdýchnuté nebezpe né produkty rozkladu môžu spôsoby vážne zdravotné ažkosti.

5.3. Rady pre požiarnikov

Ma pripravený ochranný dýchací prístroj. Neumožnite úniku hasiacej vody do kanalizácie, zemi alebo pôd. Uzavreté nádoby v blízkosti ohniska požiariu ochla te vodou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvo ení

6.1. Osobné bezpe nostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Uchováajte mimo dosahu zdrojov zapálenia. Zasiahnutú oblas vyvetra . Nevdychujte výpary.

6.2. Bezpe nostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráni úniku do kanalizácie a vôd. Pri zne istení riek, jazier alebo odvodovacích kanálov informujte pod a miestných právnych predpisov príslušné úrady.

lánok .:	34100109	activni FORMULE S / activna FORMULA S	
Dátum tla e:	01.06.2018	Dátum spracovania: 25.04.2018	SK
Verzia:	2.4	Dátum vydania: 25.04.2018	Strana 3 / 7

6.3. **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vy istenie**

Výstupný materiál ohrani te nehor avým nasávacím prostriedkom (napr. piesok, zem, vermiculit, kremelina) a uložte ich do nato ur ených nádob na zneškodnenie (pozri kapitolu 13). O istenie urobte s istiacimi prostriedkami, nepoužívajte rozpúš adlá.

6.4. **Odkaz na iné oddiely**

Dodržiava bezpe nostné predpisy (pozri oddiel 7 a 8).

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. **Bezpe nostné opatrenia na bezpe né zaobchádzanie**

Pokyny pre bezpe né použitie

Zabráni tvorbe hor avých a explozívnych koncentrácií pár vo vzduchu a prekro eniu limitu pre pracovné prostredie. Materiál použite len na miestach vzdialených od otvoreného svetla, oh a a iných možností zápalných zdrojov. Elektrické zariadenia musia by chránené pod a uznávaného štandardu. Materiál sa môže elektrostaticky nabíja . Naplánujte uzemnenie nádrže, aparátúr, erpadelí a odsávacích zariadení. Odporú a sa nosenie antistatického odevu vrátane topánok. Podlahy musia by elektricky vodivé. Udržujte mimo dosahu od zdrojov tepla, iskier a otvorených plame ov. Použite náradie zabra ujúce vzniku iskier. Zabrá te kontaktu s pokožkou, o ami a odevom. Nevdychova prach, iasto ky a rozstrekanú hmlu pri aplikácii tohto prípravku. Vyvarujte sa vdychovaniu brusného prachu. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefaj ite. Osobná ochrana: pozri oddiel 8. Nevyprázd ujte nádoby tlakom - žiadna tlaková nádoba! Uschováva vždy v nádobách, ktoré zodpovedajú rovnakému materiálu originálnej nádoby. Riadi sa zákonnými ochrannými a bezpe nostnými predmismi.

Pokyny k ochrane pred požiarmi a výbuchmi:

Výpary sú ažšie ako vzduch. Výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.

7.2. **Podmienky bezpe ného skladovania vrátane akejko vek nekompatibility**

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Skladovanie v súlade s prevádzkovým bezpe nostným nariadením. Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú. Nevyprázd ujte nádoby tlakom - žiadna tlaková nádoba! Faj i zakázané. Je zakázaný vstup nepovolaným osobám. Nádoby skladova starostlivo uzatvorené a stojatej polohe, aby sa zabránilo možnému vyte eniu. Podlahy musia zodpoveda "smerniciam na zabránenie nebezpe enstva zapálenia v dôsledku elektrostatických nábojov (TRBS 2153)".

Pokyny k spolo nému skladovaniu

Držte mimo dosahu od silných kyselín a alkalických materiálov ako aj oxidantov.

alšie údaje k podmienkam skladovania

Dodržiujte údaje na etikete. Skladujte v dobre vetranej a suchej miestnosti pri teplote medzi 15 °C až 30 °C. Chráni pred horú avou a priamym slne ným žiarením. Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú. Odstrá te všetky zdroje vznietenia. Faj i zakázané. Je zakázaný vstup nepovolaným osobám. Nádoby skladova starostlivo uzatvorené a stojatej polohe, aby sa zabránilo možnému vyte eniu.

7.3. **Špecifické kone né použitie(-ia)**

Dodržiavajte pokyny v technickom liste Dodržiujte návod na použitie. Pred použitím si pre ítajte etiketu.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. **Kontrolné parametre**

Medzné hodnoty pre pracovisko

dimetyléter

INDEX . 603-019-00-8 / . ES 204-065-8 / CAS . 115-10-6

NPEL, priemerny: 1920 mg/m³; 1000 ppm

Dodato né pokyny

priemerny : dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko

krátkodoby : krátkodobý limit pre pracovisko

Ceiling : najvyššie obmedzenie

8.2. **Kontrola expozície**

Zabezpe te dobré vetranie. To sa môže dosiahnu lokálnym alebo celkovým odsávaním. V prípade, ak nie je dosta ujúce, aby sa koncentrácia aerosólu a výparov rozpúš adiel držala pod limitom pre pracovné prostredie, je potrebné nosi ochranný dýchací prístroj.

Kontrola expozície na pracovisku

Ochrana dýchania

Ak koncentrácia rozpúš adla leží nad limitmi pre pracovné prostredie, je za týmto ú elom potrebné nosi vhodný, povolený ochranný dýchací prístroj. Je potrebné dba na obmedzenia gravidity zvierat pod a GesStoffV(vyhláška o nebezpe ných

lánok : 34100109 aktivni FORMULE S / aktivna FORMULA S
Dátum tla e: 01.06.2018 Dátum spracovania: 25.04.2018 SK
Verzia: 2.4 Dátum vydania: 25.04.2018 Strana 4 / 7

látkach) v kombinácii s pravidlami používania ochranných dýchacích prístrojov (BGR 190). Použite dýchací prístroj iba s označením CE vrátane štvormiestneho identifikačného ísla.

Odporúčaná Ochrana dýchacích ciest: dýchací prístroj s maskou polovice filtrom typu materiálu A. normy EN 136, 140 a 405 Európskej komisie pre normalizáciu (CEN) odporúčanie pre respirátory, normy EN 149 a EN 143 poskytnúť odporúčania k respiracným filtrem.

Ochrana rúk

Pri dlhšom a opakovanom zaobchádzaní je potrebné použiť materiál na rukavice: NBR (Nitrilový kaučuk) / Butylový kaučuk
Hrúbka rukavicového materiálu \geq 0,7 mm

Doba permeácie (maximálna doba nosenia) > 480 min.

Je potrebné dbať na používanie a informácie výrobcu ochranných rukavíc ohľadne použitia, skladovania, údržby a výmeny. Mas prieniku materiálu rukavíc v závislosti od sily a trvania expozície kože. Odporované výrobky rukavíc DIN EN 374

Ochranné krémy môžu pomôcť ochrániť vystavené oblasti pokožky. Po kontakte by sa tieto v žiadnom prípade nemali používať.

Ochrana očí

Pri nebezpečení postreknutia noste tesné ochranné okuliare.

Ochrana tela

Nosiť antistatické oblečenie z prírodného vlákna (bavlna) alebo teplovzdorného syntetického vlákna.

Ochranné opatrenia

Po kontakte dôkladne ošetrte povrch pokožky vodou a mydlom alebo použite vhodný čistiaci prostriedok.

Kontroly environmentálnej expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Pozri kapitola 7. Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad rámec.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

*

Vzhľad balenia:

Skupenstvo:

Kvapalný

Farba:

mliečny

Zápach:

po miernom vôňa

Prah zápachu:

nie je stanovené

hodnota pH pri 20 °C:

5 - 6 / 100,0 Hmotn-%

Metóda: DIN 19268

Teplota topenia/tuhnutia:

nie je stanovené

Požiatočná teplota varu a destilovaný rozsah:

nie je stanovené

Bod vzplanutia:

-41 °C

Metóda: DIN 51755 cast 1

Rýchlosť odparovania:

nie je stanovené

Hodlavoť (tuhá látka, plyn):

Doba vyhorenia (s):

nie je stanovené

Horné/dolné limity horlavosti alebo výbušnosti:

Dolná hranica výbušnosti:

2,7 Obj-%

Horná hranica výbušnosti:

18,6 Obj-%

Zdroj: dimetyléter

Tlak pary pri 20 °C:

2040,9985 mbar

Hustota pár:

nie je stanovené

Relatívna hustota:

Hustota pri 20 °C:

0,87 g/cm³

Metóda: DIN EN ISO 15212-1

Rozpustnosť (rozpustnosti):

Rozpustnosť vo vode (g/L) pri 20 °C:

úplne miešateľný

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:

pozri oddiel 12

Teplota samovznietenia:

235 °C

Zdroj: dimetyléter

Teplota rozkladu:

nie je stanovené

Viskozita pri 20 °C:

< 10 mPa·s

Metóda: DIN 53019

lánok : 34100109
Dátum tla e: 01.06.2018
Verzia: 2.4

activni FORMULE S / activna FORMULA S
Dátum spracovania: 25.04.2018
Dátum vydania: 25.04.2018

SK
Strana 5 / 7

Výbušné vlastnosti: nepoužite né
Vlastnosti podporujúce horenie: nepoužite né

9.2. alšie informácie *

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

10.2. Chemická stabilita

Pre uplatnenie odporú aných predpisov ku skladovaniu a trvalej manipulácii. alšie informácie o vhodnom skladovaní: pozri oddiel 7.

10.3. Možnos nebezpe ných reakcií

Držte mimo dosahu od silných kyselín, silných zásad a silných oxida ných prostriedkov, aby sa zabránilo exotermickým reakciám.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnú

Pri vysokých teplotách môžu vznika nebezpe né produkty rozkladu.

10.5. Nekompatibilné materiály

10.6. Nebezpe né produkty rozkladu

Pri vysokých teplotách môžu vznika nebezpe né produkty rozkladu, napr.: kyslí ník uhlí itý, kyslí ník uho natý, dym, oxidy dusíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Klasifikácia pod a Nariadenia (ES) .1272/2008 [CLP]
Samostatne neexistujú žiadne údaje o tomto prípravku.

11.1. Informácie o toxikologických ú inkoch

Akútna toxicita

Toxikologické údaje nie sú k dispozícií.

leptanie/podráždenie pokožky; Vážne poškodenie o í/podráždenie o í

Toxikologické údaje nie sú k dispozícií.

Respira ná alebo kožná senzibilizácia

Toxikologické údaje nie sú k dispozícií.

Toxicita pre špecifický cie ový orgán

Toxikologické údaje nie sú k dispozícií.

Aspira ná nebezpe nos

Toxikologické údaje nie sú k dispozícií.

Skúsenosti z praxe/u loveka

Iné pozorovania:

Vdýchnuté nebezpe né asti rozpúš adiel nad WEL limity môžu vies k vážnym zdravotným ažkostiam, ako napr. dráždenie sliznice a dýchacích ciest, poškodenie pe ene, obli iek a centrálného nervového systému. Príznakmi toho sú: bolesti hlavy, závra ťunava, svalová slabos ,omámenos ,v ažkých prípadoch: bezvedomie. Rozpúš adlá môžu resorpciou pokožky spôsobi niektoré z vyššie uvedených ú inkov. Dlhší a opakovaný kontakt s produktom vedie k odmasteniu pokožky ale nemusí spôsobi alergické poškodenie pri kontakte s pokožkou (kontaktná dermatitída) a/alebo poškodzovanie zdravia resorpciou. Streknutia môžu spôsobo va dráždenie oka a reverzibilné (do asné) poškodenia.

Súhrnné hodnotenie vlastností CMR

Obsahované látky tejto zmesi nesp ájú kritériá pre CMR kategórie 1A alebo 1B pod a CLP.

Poznámka

Samostatne nie sú k dispozícií žiadne údaje o tomto prípravku.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

súhrnná charakteristika

Klasifikácia pod a Nariadenia (ES) .1272/2008 [CLP]
Samostatne nie sú k dispozícií žiadne údaje o tomto prípravku.
Zabráni úniku do kanalizácie a vôd.

12.1. Toxicita

Toxikologické údaje nie sú k dispozícií.

lánok : 34100109 aktivni FORMULE S / aktivna FORMULA S
Dátum tla e: 01.06.2018 Dátum spracovania: 25.04.2018 SK
Verzia: 2.4 Dátum vydania: 25.04.2018 Strana 6 / 7

- 12.2. **Stálos a odbúrate nos**
Toxikologické údaje nie sú k dispozícií.
- 12.3. **Bioakumula ný potenciál**
Toxikologické údaje nie sú k dispozícií.
- 12.4. **Mobilíta v pôde**
Toxikologické údaje nie sú k dispozícií.
- 12.5. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
Látky v zmesi nesp ajú kritériá PBT/vPvB pod a REACH, príloha XIII.
- 12.6. **Iné nepriaznivé ú inky**

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškod ovaní

- 13.1. **Metódy spracovania odpadu** *
- Primeraná likvidácia odpadu / produkt**
Odporú anie
Zabráni úniku do kanalizácie a vôd. Tento materiál a jeho obal uložte na bezpe nom mieste. Likvidácia odpadu pod a Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpe ných odpadoch.
- Navrhovaný zoznam pre kód odpadu/ozna enie odpadu pod a EAKV**
160504 Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpe né látky
- obal**
Odporú anie
Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu by privezené na recykláciu. Nedôkladne vyprázdnené nádoby sú zvláštny odpad.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1. **íslo OSN**
UN 1950
- 14.2. **Správne expedi né ozna enie OSN**
Pozemná doprava (ADR/RID): DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar
Lodná doprava (IMDG): AEROSOLS
Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR): Aerosols, flammable
- 14.3. **Trieda nebezpe nosti pre dopravu**
2.1
- 14.4. **Obalová skupina**
nepoužite né
- 14.5. **Nebezpe nos pre životné prostredie**
Pozemná doprava (ADR/RID) nepoužite né
Námornýzne is ovate nepoužite né
- 14.6. **Osobitné bezpe nostné opatrenia pre užívate a**
Preprava vždy v uzavretých, rovno stojacich a bezpe ných nádobách. Zabezpe te, aby osoby, ktoré prepravujú tovar vedeli, o je potrebné robi v prípade nehody alebo vyte enia.
Pokyny pre bezpe né použitie: pozri odstavce 6 - 8
- alšie údaje
- Pozemná doprava (ADR/RID)**
Kód obmedzenia v tuneli D
- Lodná doprava (IMDG)**
EmS- íslo F-D, S-U
- Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)**
- 14.7. **Doprava hromadného nákladu pod a prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**
nepoužite né

ODDIEL 15: Regula né informácie

lánok .: 34100109 aktivni FORMULE S / aktivna FORMULA S
Dátum tla e: 01.06.2018 Dátum spracovania: 25.04.2018 SK
Verzia: 2.4 Dátum vydania: 25.04.2018 Strana 7 / 7

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpe nosti a ochrany zdravia a životného prostredia *

Predpisy EÚ

VOC Švaj iarsko:

váhový podiel in %: 40,00

Národné predpisy

Pokyny k obmedzenej innosti

Rešpektujte pracovné obmedzenie pod a zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a doj iacich matiek.

Rešpektujte pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb pod a zákona (94/33/ES).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpe nosti

Posúdenia bezpe nosti látok neboli vykonané pre látku v tomto prípravku.

ODDIEL 16: Iné informácie

Úplné znenie textu klasifikácie z oddielu 3:

stla ený plyn / H280

Plyny pod tlakom

Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže
vybuchnú .

Hor . plyn 1 / H220

hor avéplyny

Mimoriadne hor avýplyn.

alšie údaje

Klasifikácia pod a Nariadenia (ES) .1272/2008 [CLP]

Informácie v tejto karte bezpe nostných údajov zodpovedajú nášmu terajšiemu stavu vedomostí ako aj národným ustanoveniam EÚ. Produkt sa bez písomného súhlasu nesmie používať za iným účelom použitia, ako je uvedené v kapitole 1. Úlohou používateľa je stále urobiť všetky potrebné opatrenia, aby sa splnili požiadavky miestnych pravidiel a zákonov. Údaje v tejto karte bezpe nostných údajov opisujú požiadavky na bezpečnosť nášho produktu a nepredstavujú záruku o kvalite produktových vlastností.

* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili