

Názov výrobku: TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3505, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

Číslo karty bezpečnostných údajov: PT475/477-01

Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3505, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

Forma produktu Zmes

Číslo karty bezpečnostných údajov PT475/477-01

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

Relevantné identifikované použitia Týmto produktom je čierny toner v kazete pre laserové tlačiarne, multifunkčné zariadenia a faxové prístroje spoločnosti Brother Industries, Ltd. Kazety by sa mali používať tak, ako sú dodané od spol. Brother a mali by sa používať v uvedených výrobkoch. Poskytnuté informácie o tomto SDS zodpovedajú len použitiu, ktoré špecifikuje Brother.

Neodporúčané použitie Nie sú k dispozícii žiadne informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca Brother Industries, Ltd.
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan
Telephone (for information): +81-52-824-2735

Dovozca (Europe)
Brother International Europe Ltd.
1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK
Brother International (Nederland) B.V.
Zanderij 25, 1185 ZM Amstelveen, The Netherlands
Telephone (for information): +44-161-330-6531

Ak chcete získať ďalšie informácie, obráťte sa na

E-mailová adresa sds.info@brother.co.jp

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo CHEMTREC +1-703-527-3887 (International)

For France only:
Antipoison Center telephone number: ORFILA +33-1-45-425-959

Názov výrobku: TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3505, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

Číslo karty bezpečnostných údajov: PT475/477-01

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Táto zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [GHS]

2.2. Prvky označovania

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Táto zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [GHS]

2.3. Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT). Tento produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za veľmi perzistentnú alebo veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Nevzťahuje sa

3.2 Zmesi

Chemický názov	Č. CAS	Č. ES	č. Indexu	% hmotnostné	Špecifický koncentračný limit (SCL)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Registračné číslo REACH
Styrene-acrylate-copolymer	**	-	-	65-80	-	Neklasifikované	Nevzťahuje sa
Ester Wax	**	**	-	10-20	-	Neklasifikované	Registrované
Carbon Black (bound)	1333-86-4	215-609-9	-	4-9	-	Neklasifikované	01-2119384822-32-XXXX
PMMA	9011-14-7	618-466-4	-	1-4	-	Neklasifikované	Nevzťahuje sa
Styrene-acrylate Resin	**	-	-	0.5-3	-	Neklasifikované	Nevzťahuje sa
Resin	**	**	-	0.5-3	-	Neklasifikované	Registrované
Silicon dioxide (amorphous)	112945-52-5	601-216-3	-	<1.5	-	Neklasifikované	Registrované
Zinc stearate	557-05-1	209-151-9	-	<0.2	-	Neklasifikované	Registrované

** dôverné

Názov výrobku: TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3505, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

Číslo karty bezpečnostných údajov: PT475/477-01

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania	Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.
Inhalácia	Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Kontakt s očami	Dôkladne vyplachujte dostatočným množstvom vody počas najmenej 15 minút, pričom odtiahnete dolné aj horné viečka. Poradte sa s lekárom.
Kontakt s pokožkou	Pokožku umyte mydlom a vodou. V prípade podráždenia pokožky alebo alergických reakcií vyhľadajte lekárske ošetrenie.
Požitie	Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Vypite 1 alebo 2 poháre vody. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	Inhalácia (prach) : Pre rozsiahle množstvá: Môže spôsobiť dráždenie dýchacieho systému. Sťažené dýchanie. Kýchanie. Kašľať Kontakt s očami: Môže spôsobiť podráždenie oka Požitie: Môže spôsobiť bolesť žalúdka. Nepravdepodobný spôsob účinku látky
-----------------	--

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Poznámka pre lekárov	Liečte symptomaticky.
-----------------------------	-----------------------

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	Hasiaci prášok, CO ₂ , vodná sprcha alebo bežná pena
Nevhodné hasiace prostriedky	NEPOUŽÍVAJTE prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky	Na vzduchu môže vytvoriť výbušné prachové mračno
--	--

Názov výrobku: TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3505, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

Číslo karty bezpečnostných údajov: PT475/477-01

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky pre hasičov

Nepoužívajte vysokotlakovú vodu, aby ste predišli tvorbe prachového oblaku a rozšíreniu uhoľného prachu. Kvôli oxidu uhoľnatému a oxidu uhličitému používajte vhodný respirátor. Počas protipožiarnych zásahov a počas čistenia v uzavretých alebo zle vetraných priestoroch, okamžite po požiari, noste nezávislý dýchací prístroj s pozitívnym tlakom (SCBA). Personál, ktorý nemá vhodné dýchacie prístroje musí opustiť danú oblasť, aby sa predišlo značnému vystaveniu toxickým splodinám pochádzajúcich z akýchkoľvek zdrojov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre zamestnancov nezasahujúcich v núdzovej situácii Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa vytváraniu prachu. Nevdychujte prach. Vhodná prachová maska alebo prachový respirátor s filtrom typu A/P môže byť pridelený.

Pre osoby zasahujúce v núdzových situáciách Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby zamedzenia šírenia Rozsypaný toner utrite, alebo ho odstráňte vysávačom a opatrne preneste do utesnenej nádoby. Zametajte pomaly, aby ste minimalizovali tvorbu prachu počas upratovania. Ak sa použije vysávač, motor musí byť kvalifikovaný ako odolný voči výbuchu prachu. Je možné, že veľmi drobné častice sa po vysátí vrátia späť do prostredia, v závislosti od veľkosti pórov sáčka alebo filtra.

Spôsoby sanácie Pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu.

Prevenia sekundárnych nebezpečenstiev Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

Názov výrobku: TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3505, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

Číslo karty bezpečnostných údajov: PT475/477-01

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania Uchovávajúte mimo dosahu detí. Vyvarujte sa vytváraniu prachu. Vyvarujte sa vdychovaniu vysokých koncentrácií prachu. Zabráňte kontaktu s očami.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akeikoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania. Držte mimo oxidujúcimi činidiel.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie Týmto produktom je čierny toner v kazete pre laserové tlačiarne, multifunkčné zariadenia a faxové prístroje spoločnosti Brother Industries, Ltd. Kazety by sa mali používať tak, ako sú dodané od spol. Brother a mali by sa používať v uvedených výrobkoch

Oddiel 8: Kontroly expozície a osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície

Chemický názov	Európska únia	Spojené kráľovstvo	Francúzsko	Španielsko	Nemecko
Carbon Black (bound) 1333-86-4	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³	-
Zinc stearate 557-05-1	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-
Chemický názov	Taliansko	Portugalsko	Holandsko	Fínsko	Dánsko
Carbon Black (bound) 1333-86-4	-	TWA: 3 mg/m ³	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³
Zinc stearate 557-05-1	-	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³	-

Dátum revízie: 28-apr-2021

Dátum vydania: 10-máj-2019

Číslo revízie: 2

Názov výrobku: TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3505, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

Číslo karty bezpečnostných údajov: PT475/477-01

Chemický názov	Rakúsko	Švajčiarsko	Poľsko	Nórsko	Írsko
Carbon Black (bound) 1333-86-4	-	-	TWA: 4 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³
Silicon dioxide (amorphous) 112945-52-5	TWA: 4 mg/m ³	-	-	-	-
Zinc stearate 557-05-1	-	TWA: 3 mg/m ³	-	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³

Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Pri obvyklom použití by malo byť dostatočné dobré všeobecné vetranie.

Osobné ochranné pomôcky

Nie bežne požadované. Pre iné použitie ako pri obvyklých prevádzkových postupoch (ako napr. v prípade veľkého úniku by sa malo aplikovať nasledovné:

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

Ochrana rúk

Ochranné rukavice.

Ochrana pokožky a tela

Odev s dlhými rukávami a dlhé nohavice

Ochrana dýchacích ciest

Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest. V prípade veľkého rozliatia: Noste vhodné dýchacie ochranné prostriedky.

Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Názov výrobku: TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3505, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

Číslo karty bezpečnostných údajov: PT475/477-01

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Skupenstvo	Prášok
Farba	čierna
Zápach	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Vlastnosť

<u>Vlastnosť</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky • Metóda</u>
pH	Not applicable	
pH (ako vodný roztok)	Nevzťahuje sa	
Teplota topenia / teplota tuhnutia	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Teplota varu / destilačný rozsah	Not applicable	
Teplota vzplanutia	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Rýchlosť odparovania	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Medza zápalnosti na vzduchu		Žiadne známe
Horný limit horľavosti:	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Dolný limit horľavosti	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Tlak pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Hustota pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Relatívna hustota	1.15	(H ₂ O=1)
Rozpustnosť vo vode	Ner rozpustný vo vode	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Rozdeľovací koeficient	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Teplota samovznietenia	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Teplota rozkladu	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Kinematická viskozita	Nevzťahuje sa	
Dynamická viskozita	Not applicable	
Výbušné vlastnosti	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	Medze výbušnosti pre častice toneru rozptýlené vo vzduchu približne sa rovnajúce uhoľnému prachu
Oxidačné vlastnosti	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzického nebezpečenstva

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

9.2.2. Iné bezpečnostné charakteristiky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Názov výrobku: TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3505, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

Číslo karty bezpečnostných údajov: PT475/477-01

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo dosahu tepla. Vyhnite sa treniu, iskrám alebo iným možnostiam zapálenia

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhoľnatý, Oxid uhličitý (CO₂), Oxidy dusíka (NO_x)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie o produkte

Inhalácia	Acute LC ₅₀ > 5.07 mg/l (4-hr) (Najvyššia technicky dosiahnuteľná koncentrácia) (metóda OCDE 436)
Kontakt s očami	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Kontakt s pokožkou	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Požitie	Acute LD ₅₀ > 2000 mg/kg (metóda OCDE 420) (metóda OCDE 423)

Názov výrobku: TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3505, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

Číslo karty bezpečnostných údajov: PT475/477-01

Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Mierne dráždi pokožku (metóda OCDE 404)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Mierne dráždivý účinok na oko. (metóda OCDE 405)
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Nevyvoláva precitlivosť na pokožku (metóda OCDE 429)
Mutagenita zárodočných buniek	Test AMES: Negatívny (metóda OCDE 471)
Karcinogenita	<p>Uhoľná čerň: V roku 1996 IARC (Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny) prehodnotila uhoľnú čerň na karcinogén Skupiny 2B (možný ľudský karcinogén). Táto klasifikácia je stanovená pre chemikálie, u ktorých chýba dostatočný ľudský dôkaz, ale existuje dostatočný dôkaz získaný zo zvierat, na ktorom je možné zakladať názor na karcinogenitu. Klasifikácia sa zakladá na vývoji rakoviny pľúc u potkanov, ktoré sú vystavené chronickému vdychovaniu voľnej uhoľnej černe v množstvách vyvolávajúcich prílišné zaťaženie pľúc. Štúdie vykonané na zvieratách, iných ako sú potkany, nepreukázali žiadnu asociáciu medzi sadzou a rakovinou pľúc. Navyše, dvojročná biologická skúška zlúčeniny rakoviny, pri použití typického prípravku tonera obsahujúceho uhoľnú čerň, nepreukázala žiadnu asociáciu medzi vystavením sa toneru a rozvoja rakoviny u potkanov.</p> <p>Ostatné zložky tohto výrobku neboli klasifikované podľa monografií IARC, NTP a OSHA ako karcinogény</p>
Reprodukčná toxicita	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
STOT - jednorazová expozícia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
STOT - opakovaná expozícia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Aspiračná nebezpečnosť	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Možné účinky na zdravie	<p>Oko : Môže vyvolať mierne podráždenie Koža : Dlhšia expozícia môže spôsobiť podráždenie kože Požitie : Požitie môže spôsobiť gastrointestinálne podráždenie, nevoľnosť, vracanie a hnačku Inhalácia : Nie je predpokladanou cestou expozície Nadmerná expozícia môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.</p>

11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Názov výrobku: TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3505, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

Číslo karty bezpečnostných údajov: PT475/477-01

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Ekotoxicita Vplyv tohto výrobku na životné prostredie nebol plne preskúmaný. Obsahuje 0 % zložiek, ktoré predstavujú neznáme nebezpečenstvo pre vodné prostredie.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Informácie o zložkách

Chemický názov	Rozdeľovací koeficient
Zinc stearate	1.2

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT). Tento produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za veľmi perzistentnú alebo veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Nevkladajte toner alebo tonerovú kazetu do ohňa, môže to spôsobiť požiar s rizikom zranenia popálením. Kazety skartovacieho tonera v rámci prašného prostredia/prostredia s kontrolovanými výbuchmi. Jemne rozptýlené častice môžu vytvoriť výbušné zmesi vo vzduchu. Zlikvidujte v súlade s federálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi.

Názov výrobku: TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3505, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

Číslo karty bezpečnostných údajov: PT475/477-01

ODDIEL 14: Informácie o doprave**IMDG**

14.1 Č. OSN/identifikačné č	Nie je regulované
14.2 Správny dopravný názov	Nie je regulované
14.3 Trieda nebezpečenstva	Nie je regulované
14.4 Obalová skupina	Nie je regulované
14.5 Látka znečisťujúca more	Nevzťahuje sa
14.6 Osobitné ustanovenia	Žiadny
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nevzťahuje sa

RID

14.1 Č. OSN/identifikačné č	Nie je regulované
14.2 Správny dopravný názov	Nie je regulované
14.3 Trieda nebezpečenstva	Nie je regulované
14.4 Obalová skupina	Nie je regulované
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nevzťahuje sa
14.6 Osobitné ustanovenia	Žiadny

ADR

14.1 Č. OSN/identifikačné č	Nie je regulované
14.2 Správny dopravný názov	Nie je regulované
14.3 Trieda nebezpečenstva	Nie je regulované
14.4 Obalová skupina	Nie je regulované
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nevzťahuje sa
14.6 Osobitné ustanovenia	Žiadny

IATA

14.1 Č. OSN/identifikačné č	Nie je regulované
14.2 Správny dopravný názov	Nie je regulované
14.3 Trieda nebezpečenstva	Nie je regulované
14.4 Obalová skupina	Nie je regulované
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nevzťahuje sa
14.6 Osobitné ustanovenia	Žiadny

Dátum revízie: 28-apr-2021

Dátum vydania: 10-máj-2019

Číslo revízie: 2

Názov výrobku: TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415,
TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435,
TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470,
TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490,
TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3505, TN-3510, TN-3512,
TN-3520, TN-4638 Toner

Číslo karty bezpečnostných údajov: PT475/477-01

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

EU-Regulations

* Neobsahuje žiadne látky uvedené v nariadení REACH (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII.

* Neobsahuje žiadnu látku uvedenú v nariadení REACH (ES) č. 1907/2006 Zoznam kandidátskych látok na autorizáciu.

* Neobsahuje žiadne látky uvedené v nariadení REACH (ES) č. 1907/2006. PRÍLOHA XIV.

Národné predpisy

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

No posúdenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Legenda

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:

TWA (časovo vážený priemer) STEL

** Obchodné tajomstvo

STEL (hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia)

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Dátum revízie 28-apr-2021

Dátum vydania 10-máj-2019

Poznámka k revízii

Aktualizované oddiely KBÚ : 1 , 3

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006

Obmedzenie zodpovednosti

Informácie sa týkajú len tohto výrobku. Nie sú platné, ak sú použité v kombinácii s inými materiálmi alebo v akýchkoľvek iných procesoch, sú založené na základe nášho najlepšieho vedomia ku dňu prípravy (kontroly).